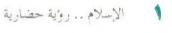


بسم الله الرحمن الرحيم

October 1997 حمادي الآخرة ١٤١٨ هـ - العدد السادس - الجلد السادس والأربعون ISSN 1319 - 0547 July

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية لموظفيها .. توزع مجاناً





القمر وزهرة البنفسج (قصيدة)

المغناطيسية والحياة 14

أشجار السنط العربي وفوائدها العلاجية

قيم إيجابية في حكايات لافونتين الخرافية 14

> الاختلاج الحراري عند الأطفال ۲.

موسم الذكريات (قصيدة) 22

متنزه يوسمتي الوطني بكاليفورنيا 71

المخدرات والمحتمع .. نظرة تكاملية ٣.

التجربة اليابانية في معالجة واستخدام مخلفات الصرف الصحي 22

> نظرات في تحسين الأداء الوظيفي 27

أسعار صرف العملات بين الدول 44

> كتب مهداة 24

الاسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبناء 24

> صفحة في اللغة EA

د. محمد عبدالستار نصار

ترجمة : محمد عبد القادر الفقي

زهير محمد هدلة

د. محمد إبراهيم الجار الله

د. كمال فضل السيد وهاطل هاشم الكمالي

عادل البطوسي

د. غالب خلايلي

محمد منذر لطقي

أحمد إبراهيم البوق

عرض: د. منير محمد سالم

د. عبد الفتاح محمد السيد

هشام محمد سعيد قربان

صالح السلطان

حسين محي الدين سباهي

إبراهيم نويري









العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريدرقم ١٣٨٩ الظهران ٣١٣١١ الملكة العربية السعودية هاتف: ۲۸۱ ، ۸۷۳ قاکس: ۲۳۳۳۳۸

> للاستفسار عن الاشتراكات في الجلة الإنصال بهاتف: ۲ - ۸۷۲۹۲۸

جميع المراسلات باسم رئيس التحرير.

• كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها.

• لايجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير.

لاتقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

المدير العام:

سالم سعيد آل عائيض

رئيس التحرير:

عبد الله خالد الخالد

الإسلار.. روبة كضاربة

مدخل إلى أثر الإيمان في التنمية الشاملة والتغير الحضاري في العالم الإسلامي

بقلم: د. محمد عبدالستار نصار / قطر

الإسلام دين عالمي بطبيعته، وتعني عالميته ثلاثة مفاهيم: عالمية الزمان ، وعالمية المكان، وعالمية المكان، وعالمية المعالجة للقضايا ، التي تتصل بالإنسان، من حيث كونه إنساناً، فضلاً عن أن يكون مسلماً آمن بهذا الدين. وإذا نحينا العواطف جانباً فإننا نقول: ليس هناك علاج ناجح لمشكلات الإنسان - فرداً كان أم أمة ، مسلماً كان أم غير مسلم - إلا أن يكون صادراً عن خبير حقيقي بتلك المشكلات من حيث أسباب ظهورها ووسائل علاجها، وهل هناك أخبر بالإنسان من خالق الإنسان ١٤ وصدق الله العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العلم الله العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العلم الله العظيم إذ يقول: ﴿ أَلا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللّه العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم الله العلم المناه العلم الله العلم المناه العلم المناه العلم المناه العلم الله العلم المناه المناه العلم المناه المناه العلم المناه العلم المناه المناه

ويؤكد هذا أن الإسلام جاء ليمثل آخر حلقات اتصال السماء بالأرض، وهذا ينطوي على معنيين واضحين:

الأول: شمولية الإسلام بالمعنى الذي أشرنا إليه.

الثاني: بلوغ العقل الإنساني درجة الاكتمال والنضج، التي يمكن بها استيعاب طبيعة هذا الدين، وهذا المعنى الأخير يفيد أن العقل الإنساني متى تعامل معه، وفق طبيعته، فإنه من غير شك للإنسان وللكون وللحياة. وأما إذا تعامل معه نظل الإسلام شأن بيد الإنسان المسلم وحده، وليس فللإسلام شأن بذلك، مثله كمثل من يتعامل مع قانون ما، هو سليم في ذاته، ولكن بطريقة غير صحيحة، فلا ينتج من تعامله معه شيئاً، اللهم إلا أن يكون الأثر سلباً.

مظاهر طبيعة الإسلام العالمية

الإيمان بالمعنى الصحيح ينتظم في مفهومه ما يمكن أن يستوعب كل ما تجري به الحياة الإنسانية لدى المؤمن. لقد انتظم أساس الإيمان الأول، وهو الإذعان القلبي والشعوري والوجداني الذي يواطئه إقرار اللسان بأن الحق سبحانه وتعالى هو رب هذا الوجود ومصدره، وهو وحده الذي لا شريك له، لا في الذات ولا في الصفات ولا في الأفعال، وهو وحده المستحق لكل صفات الكمال والجلال، وهو دون سواه،

المستأهل للعبودية والقصد والطلب. كما ينتظم في مفهومه كل عمل خير يجري على يد المؤمن كإماطة الأذي عن الطريق، وبين هاتين الدرجتين، سواهما مما يوحي للمؤمن بحق أن هذا المفهوم يشمل نفسه ذاتها في جميع الأحوال والمواقف. فحياته كلها لله، ومماته لله، وصدق الله العظيم إذ يقول: « قُلْ إِنَّ صَلَاقِي وَنُسُكِي وَعَمْياي وَمَمَاقِ لِلَّهِ رَبِّ ٱلْعَلْمِينَ) (الأنعام/١٩٢). إن صورة الحياة الإنسانية في ضوء طبيعة الإسلام هذه تصطبغ بصبغة روحية ظاهرة، حتى وإن تعاملت مع المظاهر المادية للحياة، تلك المظاهر التي احترمها الإسلام، وحض عملي احترامها واستغلالها بطريقة مرتبطة بالأهداف السامية للحياة نفسها، وفي ضوء بيان الإسلام الواضح لتسخير كل عناصر الكون لعمارته وسعادة الإنسان فيه وليكون مردود ذلك كله عبادة خالصة لله رب العالمين، شكراً لنعمائه، وتقديراً لهباته المتكررة المتنوعة، التي تشكل في الوقت نفسه مقصو دين هما:

- كون هذه المنح الإلهية أدلة على وجود المانح، وعظمته وقدرته ووحدانيته.
- اعتبارها عناصر لازمة لتطوير الحياة ورقيها في الإطار الأخلاقي، المتمثل في كون الإنسان مسؤولاً عن كيفية استغلالها، وتطبيق الهدف منها، كما يشير إلى ذلك قوله تعالى: «هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ ٱلأَرْضَ ذَلُولاً فَآمَشُواْ فِ مَنَاكِمِهَا وَكُلُوا فَي مِنْ الْكِهَا وَكُلُوا فَي مِنْ الْكِهَا وَكُلُوا فَي اللّه الله الله المناه الذي فِن يُرْفَقِي لَهُ وَالتعبير الذي

جا، به قوله (وإليه النشور) يشير إلى المسؤولية الأخلاقية عن استغلال الطاقات المتعددة، التي منحها الله للإنسان لتعمر بها الحياة. كما يحدد الفارق الواضح بينها وبين ضريقة التعامل مع عناصر الكون بطريقة غير أخلاقية، كما يلاحظ اليوم، في إفرازات الحضارة المادية، التي كادت تطمس معالم الحياة الصحيحة، لأنها نسيت واهب الحياة نفسه، وكما هو الحال في كل الحضارات المادية السابقة.

والنظرة الصحيحة إلى عناصر الكون، التي بينها الإسلام تقف بنا أمام تقديره للعمل الإيجابي، وارتباطه بالعبادة بمفهومها العام. وفي هذا الإطار، نفهم أن القرآن في أسلوبه الحكيم، حين يعرض الآيات التي تتحدث عن عناصر الكون، يوقظ في نفس المؤمن الشعور القوي بقيمة الحياة، لأنه يربط ذلك بالإيمان بالحق تبارك وتعالى، فتكتمل في نفسه الدائرة، التي تشمل حياته كلها: الدنيا والآخرة، في نظام فريد عجيب. ومن هنا يمكننا القول أن مقومات الحضارة بالمعنى الحقيقي تتلخص في:

- مبادئ نظرية قابلة للتطبيق، تهدف إلى
 صالح الإنسان ورقيه، تكفل اشباع أشواقه الروحية وضروراته المادية.
- آليات عقلية وتجريبية تستطيع استغلال الطاقات المادية وتسخيرها لخدمة الإنسان.

- مادة أولية تكون محل تجارب، يمكن تطويعها واستغلالها في الإطار الأخلاقي الذي أشرنا إليه آنفاً.
- الزمن الذي يكون وعاء آنياً لهذا الاستغلال.
- أهداف عليا تشد الإنسان إلى تطوير الحياة بتوازن وانساق.
- نظرة صحيحة إلى العلاقات المتعددة من الإنسان تجاه نفسه والآخرين والحياة وخالق الحياة

صورة واقعية في تاريخ الإسلام

عندما استلهم المسلمون موقف الإسلام من الحياة، والمنهج الذي حدده للعقل - وهو عالم الشهادة - كي يسعى لتطويرها وترقيتها، وعندما يشد العقل المسلم إلى ذلك حياة آخرة يُسأل فيها النتيجة الحتمية، حياة حافلة بالخير، عامرة بالإيمان الصادق والعمل الصالح. يضاف إلى ذلك أن القرآن الكريم ربط يدقة بين مرحلتي حياة الإنسان في نسق ظاهر واضح، يبين منه أن طبيعة الحياة الدنيا تنبئ عاسوف يكون عليه الإنسان في الحياة الآخرة، ((وَمَنكَات في هَدِهِ عَلَي الإنسان في الحياة الآخرة، ((وَمَنكَات في هَدِهِ الإنسان في الحياة الآخرة، ((وَمَنكَات في هَدِهِ الإنساء أَعْمَى فَهُوفِ الْأَخِرة أَعْمَى وَأَسَلُّ سَيِيلًا)) (الإسراء المعنى الحقيقي، فإنها ستكون طريقاً إلى حياة الدنيا المعنى الحقيقي، فإنها ستكون طريقاً إلى حياة الله علية وحسنة كذلك، بإذن الله.

ويوم استوعب المسلمون هذا المعنى، شهد لهم التاريخ بحضارة إسلامية زاهرة، تعدفي نظر المنصفين أنصع الحضارات الإنسانية وأزكاها، لانها انطلقت من معان روحية، فألبست الحياة كلها هذه المعاني، وإن بدى المظهر المادي واضحاً

وإذا أردنا أن ننظر إلى حقبة بعينها، كانت مثلاً ناضجاً لتلك الحضارة، فأمامنا القرن الرابع الهجري، الذي يعده المؤرخون أزهى قرون الحضارة الإسلامية. تفاعلت فيه العقلية الإسلامية عما استلهمته من مصدري الإسلام: القرآن والسنة، وعما أنضجته التجارب الحضارية السابقة، عما لا يتعارض مع الحقائق الإسلامية، مما أثار دهشة كثير من الباحثين، لعل على رأسهم،

المستشرق السويسري «آدم متز» الذي أرخ للحضارة الإسلامية في هذا القرن، واعتبره بحق عصر النهضة في الإسلام، وأودع في مؤلفه الذي أخذ هذا العنوان، كل ما أفرزته الحضارة الإسلامية في العلم والفنون والآداب، والنظم والعلاقات، بحيث استوعبت في داخلها كل الأنماط الحضارية، وامتازت عن سواها من الحضارات الأخرى بأنها البست ذلك رداءً روحياً، ضمن لها الاستمرار والبقاء فترة من الزمن ويرجع ذلك كله إلى التعامل الحقيقي الصادق مع معطيات تلك الحضارة، من حيث دقة الاستيعاب الأصولها ومنطلقاتها وأهدافها.

العقبات في الواقع والتطبيق

إن ظهور حضارة أو أفولها، في المنظور القرآني، يخضع لسنة إلهية ظاهرة، قد يقترب منها أو يبتعد عنها بدرجات متفاوتة ما قرره الباحثون في هذا الجال في الشرق والغرب على السواء، أمثال العلامة ((ابن خلدون)) عند المسلمين، و ((أرنولد توينبي)) في العصر الحديث. هذه السنة، التي جعلها القرآن عاملاً حاسماً في قضيتنا هذه، هي «العوامل النفسية»، التي تنطوي عليها أفندة القوم موضوع الحديث الحضاري. وهذه هي التي تشكل الحياة الداخلية للجماعة، والتي تكون الحياة الخارجية مظهراً لها ودليلاً عليها، ويمكن أن يقال باختصار شديد: إن ظهور حياة ما أو أفولها، في الواقع، إنما يكون مسبوقاً بوجود أسباب ذلك في النفس الإنسانية في كلتا الحالتين، يؤكد هذا قول الله تعالى: « إِنَّ اللهَ لاَيْغَيِّرُ مَابِقَوْمِ حَتَّى يُغَيِّرُواْ مَا بِأَنفُسِمُ » (الرعد/١١) وقوله تعالى: ﴿ ذَٰلِكَ بِأَتَ ٱللَّهَ لَمْ يَكُ مُغَيِّرًا يُعْمَةً ٱنْعَمَهَا عَلَى قَوْمِ حَتَّى يُعَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِمْ وَأَنَ اللَّهُ سَعِيعُ عَلِيكًا» (الأنفال/٥٣). وما القصص القرآني الذي تحدث عن الحضارات السابقة وأسباب قيامها أو زوالها إلا تطبيق لهذه السنة الإلهية.

نظرة علمية إلى حاضر العالم الإسلامي

إن السنن المطردة يمكن أن نفهم منها واقعنا اليوم، والسبب المباشر في كونه كذلك، وإذا كان التغير النفسي في جانبه السلبي يشكل العقبة الرئيسة في وجه قيام حضارة ما، إن لم تكن قائمة، أو السبب الحقيقي لزوالها ، إن كانت موجودة. فإن

العقبات والأسباب الأخرى ليست إلا وليدة هذا السبب المهم، كالنظرة غير الصحيحة إلى الإسلام، والتفسيرات الخاطئة المترثبة على تلك النظرة، والسبب الرئيس الذي ألحنا إليه وما تولد عنه يعد - من غير شك - العامل الأساس في صنع هذا الواقع، ومن ثم صح لنا أن نقول: إنه واقع من صنع أيدينا، قبل أن نتلمس له عللاً خارجية.

إن الجهل والفقر والمرض، وانعدام التنظيم وسوء الإدارة، وفساد الاقتصاد، واعوجاج مناهج التربية، واضطراب الرأي العام، واختلال العلاقة، وفقدان الثقة، بين الحكام والمحكومين، كل هذه ليست أمراضاً حقيقية، بل هي أعراض لمرض عضال فتاك، هو الذي أشرنا إليه من قبل، وهو الخلل النفسي، وإن النظر إليها على أنها أمراض، ومعالجتها على هذا الأساس، لن يكون أكثر من معالجة طبيب لمريض مصاب بداء عضال بتسكين آلامه، دون أن ينفذ إلى صميم المشكلة، فيعالج الأسباب المسببة لهذا المرض، كما يقول المفكر المسلم «مالك بن نبي» في كتابه (شروط النهضة ص ٤١)

الرؤية المستقبلية

إن العقيدة الإسلامية في ذاتها لها من المقومات الصحيحة ما يجعل سلطانها على النفوس أعمق وأبقى ، لأنها تقوم على جناحي الفطرة والعقل، وهذا يعني أنها أسقطت كل الخرافات، التي شكلت العقبات المصطنعة في سبيل الإيمان الصادق الصحيح. كما أنها في الوقت نفسه تمثل الرابط الحقيقي المتين بين قلوب اتباعها، وهذا يدوره يدفعهم إلى العمل والحركة لترقية الحياة وتطويرها، واستغلال الطاقات المعنوية والمادية إلى آخر مدى يمكن أن تصل إليه. لقد أحدثت تلك العقيدة لدى المؤمنين بها انقلابا في التصورات والمفاهيم والعلاقات، فأنتج ذلك حياة مستقرة منضبطة قامت فيها أحكام الشريعة مقام القوانين الضابطة والمحركة في الوقت نفسه للحياة في شمولها وعمومها بتوازن واتساق. كانت تلك الحياة مظهراً للحياة النفسية الداخلية، التبي أمدها الإيمان القوي بكل عوامل الحركة و النشاط. فإذا انضم إلى قوة العقيدة هذه ما لدي المسلمين من قوة مادية، ثم القوة البشرية التي

تجاوزت المليار والربع مليار نسمة، فإن ذلك كله كفيل بأن يجعل حضارتنا، التي سطع نجمها يوم كنا متمثلين تمثلاً حقيقياً للإسلام، والتي أفل نجمها بزوال هذه الحقيقة عن حياتنا، تشب إلى الوجود من جديد. لأن الإسلام الذي صنعها في الماضي، هو كما هو، قادر على أن يعيدها إلى مسارها الصحيح في إطار دين الله الذي يهدي به من اتبع رضوانه سبل السلام ويخرجهم من الظلمات إلى النور بإذنه.

لقد حدثنا القرآن الكريم أن الميراث الحضاري هو لعباد الله الصالحين، وجعل ذلك بلاغاً لقوم عابدين، قال سبحانه: «وَلَقَدْكَتَبُنَكَا فِي النّبِيرُ مِنْ بَعْدِ اللّهِ كُرُ أَنَّ آلاَزْضَ مِرْتُهُا عِبَادِيَ فِي النّبِيرُ مِنْ بَعْدِ اللّهِ كُر أَنَّ آلاَزْضَ مِرْتُهُا عِبَادِيَ الصَّلَيْحُونَ إِنَّ فِي هَلْمُ الْكُلُعُا لِقَوْمِ عَيْدِينَ الاَنبِياء / ١٠٥ - ١١). فهل نفهم من هاتين الآيتين - حقا - كيف يكون الإيمان الصحيح الآيتين - حقا - كيف يكون الإيمان الصحيح علمنا الإسلامي؟ نعم إن كنا من أصحاب القلوب علمنا الإسلامي؟ نعم إن كنا من أصحاب القلوب القلوب القابلة لذلك والقينا السمع و نحن شهداء « إنَّ فِي اللّهَ لَذِكَ وَالْقِينَا السمع و نحن شهداء « إنَّ فِي دَلِكَ لَيْرَكُانَ لَهُ وَلَلْكَ أَوْ الْفَى السّمَع وَهُوْ

كما حدثنا القرآن الكريم - كذلك - عن حضارات سادت ثم بادت، بعد عمر قصير من ظهورها، كاشفاً عن أسباب انهيارها وزوالها. ومن أهم تلك الأسباب، نزوعها إلى الجانب المَّادي وحده في الحياة ، وهذا النزوع يعني إغفالها التام للقيم الإنسانية العليا، وبالذات مكارم الأخلاق، التي تكون ثمرة الإيمان الصحيح. وإذا كان الحال كذلك، فإن الحياة الإنسانية تصبح مسرحا للرذيلة وللقيم السافلة. وقد عبر القرآن الكريم عن هذا المعنى بما يفيد أن انسحاب الأمة الظالمة الطاغية من مضمار الحضارة أمر يعز على السموات والأرض أن تْبِكِيا عليه، قال تعالى: «كَمْ تَرَكُواْ مِنجَنَّنْتِ وَعُيُونٍ وَزُرُوعٍ وَمَقَامِ كُرِيمِ وَنَعْمَةِ كَانُوافِهَا فَكِهِينَ كُذَٰلِكَ وَأَوْرَثْنَاهَا قُومًا ءَاخَرِينَ فَمَا بَكُتَ عَلَيْهِمُ ٱلسَّمَا } وَٱلْأَرْضُ وَمَاكَانُوامُنظَرِينَ » (الدخان/٥٦-٢٩)

إننا إذا أمعنا النظر في هذه الآيات البينات لاحظنا سنة الله، سبحانه وتعالى، في قيام الحضارات وانهيارها، إنها العوامل النفسية والشعورية في جانبها: الإيجابي والسلبي. وهذا

السياق القرآني القصصي البارع، الذي يجيى، للعبر، وقياس الأشياء والنظائر، يدلنا على أن المقدمات والأسباب تتولد عنها نتائجها ومسبباتها. وتوريث أمة لاحقة حضارة أمة سابقة، لا يتأتى – حسب السنة الإلهية – إلا عندما تكون السابقة قد دب فيها الوهن والضعف بسبب فقدانها لأسباب بقائها، على حين تكون الوارثة قد نهضت بأسباب قيامها وظهورها.

وهذا المعنى الذي نلحظه من السياق القرآني، إذ يظهر ذلك في أمة واحدة، حين تبدل أحوالها بسبب تبدل نفسياتها ومعنوياتها، وعندما تحدث عن الأمة الإسلامية بأنها كانت خير الأم التي أخرجت للناس، أظهر أسباب ذلك بوضوح، حيث علق هذه الخيرية للأمة، وتلك المكانة الرفيعة لها على أسبابها، وهي: الأمر بالمعروف، والنهي عن المنكر، والإيمان بالله، قال تعالى: ((كُتُمَ مَعَ أَمَة أُخْرِجَت لِلنَّاسِ وَتُوجِيَّ لِلنَّاسِ عَلَى المُسَابِها، وهي تأمُرُونَ بِالْمَعُرُوفِ وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنتَ فِي المُنتَ عَنِ الْمُنتَ فِي عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى الله عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلْمُ اللهُ عَلَى اللهُ

في هذا الإطار الذي قلمناه ، مستشهدين ببعض آي الذكر الحكيم، مستخلصين منها قانون قيام الحضارات وانهيارها، يمكن أن نقول: إن أمتنا العربية والإسلامية هي صانعة حاضرها ومستقبلها. فإذا نسجت حياتها الآنية والمستقبلة مسترشلة بهدي من كتاب ربها وسنة نبيها، آخذة بأسباب نهوضها من كبوتها نفسياً وشعورياً، مصنفة في أدنى درجات السلم العالمي، فإن ذلك مصنفة في أدنى درجات السلم العالمي، فإن ذلك عليها حياة أفضل وأحسن، وتعود لها قيادتها وسيادتها التي كانت لها من قبل، يوم كانت تعامل مع السنن الإلهية، تعامل أولي الألباب، وهذا ماتتوق إليه نفوس الغيورين من أبنائها.

إذ التمكين في الأرض، تتطلع إليه كل النفوس التواقة إلى السمو والرفعة على هدي من كتاب الله وسنة رسوله، صلى الله عليه وسلم، ولن يكون هذا التمكين بالقوة الغشوم،

والاستكبار والاستعلاء اللذين تتعامل بهما الحضارة الغربية في عصرنا الحاضر - مع غير شعوبها -ناهجة في ذلك أسلوب البطش والقهر. أما التمكين بالمعنى الحقيقي فهو ما أشار إليه القرآن الكريم حين قال: ١١ وَعَدَاللَّهُ ٱلَّذِينَ وَامَنُواْ مِنكُرُ وَعَكِملُوا الصَّلِحِنتِ لَيَسْتَخْلِفُنَّهُمْ فِي ٱلْأَرْضِ كَااستَخْلُفُ ٱلَّذِيكِ مِن قَبْلِهِمْ وَلَيْسَكِّنُانَ لَمُمْ دِينَهُمُ ٱلَّذِكِ ٱرْتَضَىٰ لَكُمْ وَلَيُسَدِّلُهُمْ مِنْ بَعْدِخُوفِهِمْ أَمْنَأْيَعْ بُدُونَنِي لَا يُشْرِكُونَ فِي شَيْئًا وْمَن كَفْرَيَعْدَ ذَالِكَ فَأُوْلَيْكَ هُمُ الْفَلِيقُونَ » (النور /٥٥) والاستخلاف في الأرض والتمكين للدين أمران مشروطان بأسبابهما: الإيمان الغامر، الذي يملأ الصدور والقلوب، الذي يثمر عملاً صاحًا ترقى به الحياة وتزدهر، وهل الحياة السعيدة والمعيشة الهانئة والحضارة الوارفة بمعناها الحقيقي إلا انبشاق من روح مؤمنة وعمل صالح؟ وهل التعاسة التي تغشى الناس في يومهم هذا، بل في كل يوم مضى، وفي كل يوم آت، إلابسبب استدبار النفوس مصدر نورها، فتحيا في ظلمات الشرك والوثنية، ولو أوتيت في الجانب المادي القناطير المقنطرة من الذهب والفضة والخيل المسومة والأنعام والحرث.

إن القرآن الكريم قد ساق هذه المعطيات وعبر عنها بأنها «زينة» «شهوات» ثم أكمل الصورة المقابلة التي هي خير من ذلك، وترك للعقل أن يرجح وأن يختار حتى لا يكون مقهوراً في جانبي الإيجاب والسلب، قال تعالى: « رُيّنَ النّاسِ حُبُّ الشَّهَوَتِ مِنَ اللّهَ وَالْفَصَةِ وَالْبَنِينَ وَالْقَصَعِيرِ اللّهَ عَلَى: « رُيّنَ النّاسِ حُبُّ الشَّهَوَتِ مِنَ اللّهِ عَلَى وَالْفَصَةِ وَالْجَيْرِ مِن الْمُسَوَّمَةِ وَالْمَعْرَبُ مِن عَيْمِهِ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللللّ

ما أجدر بأمتنا أن تعي هذه الحقائق القرآنية وتتعامل معها بذكاء وفطنة، حتى يتغير واقعها ومستقبلها إلى ما هو أحسن وأولى، ويوم يتم لها ذلك ستكون قد وضعت نفسها على الطريق الصحيح الذي يربط حاضرها ومستقبلها المشرق عاضيها الأغر.

مشروعات طموحة لتطوير حقل الشيبة في الربع الخالي

ترجمة : محمد عبدالقادر الفقي/الظهران





معامل لفصل الزيت من الغاز ، وخط أنابيب

أرامكو السعودية

أفراد فريق مشروع الشيبة يتفحصون مخطط المرافق التي سيتم إنشاؤها في الربع الخالي.

قسطره ٤٦ بسوصة (١١٧ سنتيمتراً) يمتد أمام ناظريك إلى ماوراء الأفق، وبالقرب منك مهبط للطائرات يستقبل طائرة نفائة . وإلى جانب ذلك كله هناك مناطق سكنية وأماكن للترويح والترفيه، ومزافق للخدمات والمنافع، وغازن ومراكز صيانة، ونظام اتصالات حديث . فكّر في كل ذلك وقدر كم يحتاج تحويل هذا الخيال إلى حقيقة من جهد ووقت! ئم

فكر مرة أخرى في أن كل ذلك يجب إتمامه في غضون سنتين فقط! عندئذ سوف تدرك حجم التحدي والمهام الشاقة التي تضطلع بها أرامكو السعودية لتنفيذ واحد من أكبر المشروعات النفطية طموحاً بالعالم، هو مشروع تطوير حقل الشيبة العملاق في الربع الخالي!

يرجع اكتشاف هذا الحقل إلى ثلاثين عاماً مضت، تقريباً ، غير أن موقعه في صحراء الربع الخالي بين الكثبان العالية والرمال المتحركة الخطرة جعل التفكير في استغلاله – وقتها – مغامرة محفوفة بانخاطر والصعاب .

الجدير بالذكر أن حقل الشيبة يحتوي على كميات هائلة من الموارد الهيدروكربونية، تقدر ببلايين البراميل من الزيت الخام الخفيف الحلو ذي النوعية الممتازة . وكان من انخطط له أن يُعدَّ الحقل للإنتاج خلال ثلاث سنوات نظراً لطبيعة موقعه والصعوبات التي ستواجه العاملين في مشروع تطويره ، لا سيما ما



منظر عام لمكتب مشروع الشبية في باسادينا بولاية كاليفورنيا الأمريكية.

يتعلق منها بإعداد الموقع ونقل المعدات والمؤن وأبراج الحفر وإنشاء مرافق الإنتاج، لكن الشركة ارتأت تقديم العمل في المشروع سنة كاملة، الأمر الذي شكل ضغطاً كبيراً على فريق العمل في الحقل.

ومن المتوقع أن يبدأ الإنتاج من حقل الشيبة العملاق بحلول عام ١٩٩٨ م، عما معدله نصف مليون برميل يومياً من الزيت العربي الخفيف جداً. ولتحقيق ذلك فإن الأمر يتطلب إنشاء بنية تحتية ضخمة للإنتاج والأعمال المساندة، وإعداد جدول زمني للمشروع بحيث يتم إكمال المرافق قبيل الموعد المحدد لبدء

وقد عمل فريق مشروع الشيبة، التابع لأرامكو السعودية، والموجود في مدينة باسادينا بولاية كاليفورنيا الأمريكية، سبعة أشهر لإعداد المقترحات الخاصة بتطويره، والتي انتهت في فبراير ١٩٩٦م. شم روجعت المقترحات وتم تعديل خطة العمل في الظهران. ومعظم عمليات معالجة الزيت

الخام المنتج من الحقل سوف تتم في بقيق وليس في موقع الإنتاج ، وهذا يستدعي ضخ الزيت إلى بقيق التي تبعد عن الشيبة بمسافة ١٩٨٨ كيلومتراً (٣٩٣ ميلاً). ولهذا الغرض سوف يتم مد خط أنابيب قطره ١١٧ سنتيمتراً (٤٦ بوصة) لنقل الزيت الخام المستخرج من هذا الحقل إلى مرافق المعالجة في بيقيق ، ومن هناك مسيضخ عن طريق خطوط الأنابيب إلى فرضتي رأس تنورة والجعيمة لتصديره فرضتي رأس تنورة والجعيمة لتصديره المتوقع زيادة الطلب على النفط باقتراب المقرن الحادي والعشرين الميلادي .

أسلوب فريد في العمل

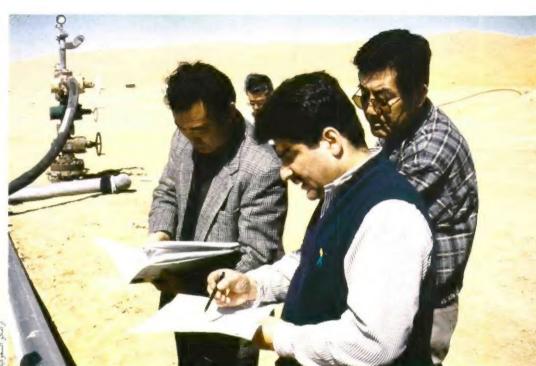
يقول نظمي النصر مدير إدارة تطوير مشروعات حقل الشيبة: «قيامنا بتنفيذ جميع المنشآت المزمع إقامتها ضمن مشروع حقل الشيبة ليس بالأمر الجديد بالنسبة لنا . فمعامل فصل الزيت من الغاز ، وخطوط الأنابيب ، والمرافق المساندة هي من الأعمال التي ننجزها بشكل متكرر ، ولكن الموقع الذي سنقيم فيه هذه المنشآت هو الذي يميز الذي عيز

هذا المشروع عن غيره . كما أن الجدول الزمني لإنجازه مكثف وطموح جداً ، ولكننا موقنون بأننا سوف نكمله بإذن الله في الموعد المحدد » .

وقد تبنت أرامكو السعودية عددأ من الأساليب المبتكرة لإنجاز مشروع الشبيبة، من أبرزها: أسلوب عمل (الفريق المتكامل). فعلى عكس معظم مشروعات أرامكو السعودية التي يتم اختيار العاملين فيها من بين موظفي إدارة المشروعات بالشركة ، فقدتم اختيار العاملين عشروع حقل الشيبة من بين موظفي إدارة أعمال الإنتاج بصورة رئسيسة ، وهم الأشخاص اللين سيقومون فعلياً بتشغيل المرافق. وهذا الأسلوب لم يسبق تطبيقه في مشروع بهذا الحجم من قبل. ويعلق نظمي النصر على ذلك بقوله : « لم يسبق لي أن شهدت تعاوناً طيباً وعلاقات عمل بين إدارتين مختلفتين أفضل من هذا الفريق طوال فترة خمدمتي بالشركة، حيث

قافلة من الشاحنات ذات الدفع الرباعي والمجهزة للسير فوق محتلف التضاريس ، تقوم بمناوراتها بين الرمال المتحركة ، حاملة ممثلي المقاولين وأفراد إدارة مشروعات تطوير حقل الشبية .





نكون أكثر مسلأ للتجديد وأكثر تقبلأ لكل ما هو جديد، وتبحن تببذل قصاري جهدنا للإفادة مما تعلمناه ».

وقد تجلي هذا الأسلوب الجديد من خلال العمل بصورة طيبة في التنسيق الوثيق بين الإدارتين المذكورتين لتطوير حقل الشيبة. فمن خلال هذا ﴿ التنسيق أمكن تقليل الوقت المطلوب لاتخاذ القرارات،

بالإضافة إلى تحسين رئيس مجموعة من إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة (في الوسط) يوضح لممثلي المقاولين <mark>الإحداثيات الجغرافية</mark> لبتر المياه التي في يسار الصورة والتي تستخدم في الأغراض الصناعية. الاتصالات.

يكمل هؤلاء المهنيون والإختصاصيون من كلا القطاعين بعضهم بعضا. ولاشك أن اتباع هذا الأسلوب سوف يساعدنا على إنجاز ما هو مطلوب منا ». ويويده في ذلك عبدالله عقاب ، مدير إدارة تطوير حقل الشيبة والمسؤول الأول عن الأعمال، فيقول: «تحن في مرحلة حاسمة وبالغة الدقة ، ولا يمكننا

أن نسمح بأية زلة أو خطأ . فكل شيء يجب أن يتم حسب الموعد المحدد، وإلافلن نتمكن من إنجاز مهمتنا . وقد كان اختيار فريق الأعمال موفقاً ، فأفراده يمتلكون الخبرة اللازمة ، وهم على مستوى عال من المسؤولية بحيث يمكنهم اتخاذ معظم القرارات في موقع العمل. وقد سهل ذلك كثيراً من مهمتنا، ووقر لنا الكثير من الوقت ، فلم تصادفنا التداخلات بين الاختصاصات التي يواجهها العاملون في المشاريع الإنشائية عادة ، والتي تستهلك الكثير من الوقت . إن تطبيق هذا الأسلوب وحدجهود أفراد الفريق ، ووفر علينا مراجعة إدارة الشركة بالظهران للتأكد من هذا الأمر أو ذاك ، بل نتخذ القرار في موقع العمل ثم نمضى في تنفيذه قدماً» . كما يوكد نظمى النصر على فاعلية هذا الأسلوب ونجاحه، مضيفا «إن الأهداف الكبيرة والصعبة تتطلب أسلوباً جديداً في التفكير. أكومهمة تطوير حقل الشيبة ليست ألى كغيرها من المهام. ولهذا قررنا أن

إشراك المقاولين فم العمل

إن الاشتراك في واحد من أهم مشروعات تنمية حقول الزيت في العالم يعد ثمرة يحلم باقتطافها أي مقاول عالمي. ونظراً لصعوبة أوضاع العمل في الشيبة ، والجدول الزمني المحكم لتطويره ، فإن أفضل شركات المقاولات هي التي تنجح في تنفيذ مثل هذه المشروعات . وقد قسمت العقود المعروضة على خمسة نطاقات رئيسة من العمل: مرافق الإنتاج وفصل الزيت عن الغاز التي ستقام في حقل الشيبة ، وخط أنابيب الشيبة - بقيق ، ومرافق الاتصالات ، والبنية التحتية للمرافق الإدارية والصناعية والسكنية بالشيبة، بالإضافة إلى زيادة طاقة المرافق الموجودة في بقيق . وقد قام أكثر من ثلاثين مقاولاً مؤهلاً، بزيارة الشركة في فبراير ١٩٩٦م، لمناقشة تفاصيل العقود الخمسة ، بحيث يتم تسليم المرافق كاملة الإنشاء ، نظير مبلغ إجمالي لكل عقد .



ممثلو المقاولين عقب هبوطهم من إحدى طائرات النقل التابعة لأرامكو السعودية خلال زيارتهم لحقل الشبية .

وقيد قبررت إدارة مشبروعيات تبطوير حقل الشيبة إشراك المقاولين في المعلومات التي حصلت عليها ، في مرحلة مبكرة وقبل توقيع العقود، بهدف تعريفهم بالمهام التي سيتم إنجازها ، حتى يتمكن كل منهم من تفهم الوضع واتخاذ القرار المناسب. فطبيعة الجدول البزمني للمشروعات المزمع إنشاؤها تتطلب من المهندسين والقائمين بأعمال البناء والإنشاءات أن يكونوا على أهبة الاستعداد للبدء في العمل عقب توقيع العقد . ولكي يتكون لدى ممشلبي المقاولين إحساس بمدى بعد الموقع، وطبيعة التضاريس والمناخ في الشيبة فقدتم تنظيم زيارات ميدانية لهم شاهدوا خلالها المواقع المحددة لإنشاء المرافق، حتى يتمكنوا من تقويم الموقف على الطبيعة قبل تقديم عروضهم، وحتى يعرفوا مدى الصعوبات الفنية ومشكلات الإمداد والتموين والإيواء

والخدمات التي يتحتم تقديمها عند تنفيذ المهام التي ستوكل إليهم . كما نُظّمت رحلة بالطائرة لمثلى المقاولين ، شارك فيها رؤساء الجموعات في إدارة مشروعات تطوير حقل الشيبة ، حيث حلقت الطاثرة على ارتفاع منخفض فوق المسار المقترح لخط الأنابيب المذي سينقل الزيت الخام المنتج من الشيبة إلى بقيق، ثم هبطت في الموقع المزمع توسعته ضمن مشروع التطوير . وقد سجل ممثلو المقاولين ملاحظاتهم، والتقط بعضهم صورأ فوتوغرافية للمواقع التي زاروها والمرافق الموجودة فيها. كما طرحوا العديد من الأسئلة خلال تلك الزيارات. وبعد أن استقل معظمهم الطائرات للعودة إلى الظهران شارك ممثل واحدعلي الأقل لكل مقاول في رحلة برية استغرقت ثلاثة أيام للاطلاع عملي تضاريس المناطق التي

سيمر خلالها خط أنابيب الشيبة -

بقيق. وقد قال أحد ممثلي المقاولين الذين شاركوا في هذه الجولة : « إن الزيارة كانت بالغة الأهمية لنا، لأن من عرف بما هو مقدم عليه احتاط له . فالتضاريس وعرة جداً ، وتصعب مقارنة حقل الشبيبة بغيره من المواقع في الشرق الأوسط ». وأكد العديد من المقاولين على أن تعاون أرامكو السعودية معهم سيكون عاملاً رئيساً لنجاح اعمال تطوير حقل الشيبة.

وقدتم توقيع العقود في صيف عام ١٩٩٦م. وبدأ المقاولون بالأعمال الهندسية وتجهيز مواقع العمل وإجراء أعمال الإنشاءات باستخدام أساليب «المسارات السريعة » fast-track construction التي مُكنهم من البدء بأعمال الإنشاء قبل اكتمال أعمال التصميم التفصيلية . ويساعد تطبيق هذه الأساليب على التعجيل بتنفيذ البرنامج الزمني لمشروعات حقل الشيبة .

خطوات سبتكرة

من أجل اختصار اثنى عشر شهراً من الجدول الزمني للإنشاء ، كان من اللازم القيام ببعض الخطوات «المبتكرة » في مجال شراء متطلبات العمل الضرورية ، حتى يمكن تقديم طلبات الشراء قبل اختيار المقاولين الذير سينفذون الإنشاءات , ويقول ال تد فالنتيز » - الذي يعمل في أرامكو السعودية منذ عشرين عاماً : « جهزنا قائمة بالأشياء التي تحتاج إلى كثير من العمل الهندسي والوقت لتصنيعها مثل المكونات الرئيسة

> للمولدات التوربينية التي تعمل بالغاز ، والمضخات والضواغط الضخمة ، ثم بدأنا في العمل. وقد أكملنا أعمال الشراء في الوقت المناسب لإدخالها وإدراجها ضمن العقود قبل انتهاء المهلة الزمنية لتلقى العروض. وقد تطلب إنجاز ذلك دعما كبيراً من شركة خدمات أرامكو ودائرة التموين بالظهران، وتعاوناً كبيراً بينهما ، وتنسيقاً مشتركاً بين موظفيها للعمل كفريق واحد ».

أسطول النقل البرس

استخدمت أرامكو السعودية أسطول النقل البري للديلها لننقل ۵۵۰۰۰ طـــــن البيضائع والمؤن والمعدات وأجهزة الحفر إلى حقل الشيبة، ويتكون هذا الأسطول

من شاحنات خاصة ذات مقطورات مسطحة تستطيع السير بشكل سلس عبر الصحراء نظراً لتصميمها الخاص. كما قام هذا الأسطول بنقل عدة ملايين من جالونات الماء والوقود ياستخدام المقطورات الصهريجية . كما قامت أرامكو السعودية بشق طريق الشيبة الذي يصل بين حقل الشيبة وطريق سلوي -البطحاء السريع بطول ٣٨٥ كيلومترا (٢٤٠ ميلاً) . وكان لافتتاح هذا الطريق في أواخر عام ١٩٩٦م أثر كبير في عملية

لطمي لنصر ، مدير إدارة تطوير مشروعات حقل الشيبة (الثاني من اليمين) بناقش الحدول لرمية للمشروعات مع نعص أعصاء فرين لعمل . سامي النعموش وسين الراير ، وألن أبتيرت



ممثلو المقاولين أثناء زيارتهم لسبخة، من المؤمل لها أن تصبح موقعاً لمعمل فصل الربت من لعار

تطوير الحقل . فبعدما كانت الرحلة البرية من الظهران إلى موقع الحقل تتطلب فترة طويلة من الاستعداد والتجهيز لإعداد سيارات خاصة ذات دفع رباعي لأوقات طويلة ، أصبح بالإمكان الآن قطعها في أقل من اثنتي عشرة ساعة باستخدام أية سيارة عادية . وعلى الرغم من الصعوبات التي واجهها القائمون على شق الطريق -لاسيماما يتعلق بأعمال نقل المواد اللازمة للإنشاءات وإيواء العاملين وتوفير متطلباتهم من الطعام والشراب - فقدتم

الانتهاء من شق الطريق قبل ثلاثة شهور من الموعد الفعلى لإنجازه.

خط أنابيب الشيبة –

من المؤمل أن يبدأ العمل في مد هذا الخط في الربع الشاني من عاه ١٩٩٧م ، على أن ينتهى العمل منه يحلول شهر يونيه ۱۹۹۸م. وسيتم دفن أنابيب هذا الخط على عسممق متريسن وأربسعين سنتيمتراً (٨ أقدام) بعد تغليفه واستخدام طريقة الحماية الكاثودية لوقايته من التآكل , وستتم مراقبة تدفق الزيت واكتشاف التسرب في حال حدوثه وإغلاق الصمامات العارلة، عن بعدمي الظهران . وسيعمل في مد الخط نحو ٨٠٠ شحص، وسوف يبدأ العمل عند طرفي الخط معاً. وسيتم

إبوء العامين في هذا المشروع في محيمات متقنة . يتم تقنها من مكان إلى آخر عنى امتداد حط الأنانيب بطريقة تشبه (وتبة لصيدع) مع التقدم لحتيث لسير المعمد على المتسروع. وسوف يتم تصبيع ١٠٪ من الأنانيب المستحدمة في هذا الخط محيناً من قبل بعض الشركت الوضية لمتحصصة في صناعة الأنانيب بالمملكة .

البنية التحتية

أعمال البية التحتية للارمة السائدة أعمال الريت في حقل الشيئة كبيرة وواسعة النطاق. فمن المخطط له إنشاء منطقة سكنية

وأحرى صناعية ومحمع للمكاتب حتى يمكن الوفاء تحاجات سبعمائة وحمسين موظفاً. كما سيتم بشاء مرافق الصيانة والسافع والحدمات ومرافق الاتصالات وفق أحدث التقييات الحديثة. كما سينم تشييد مسجد ومرافق سكنية وترفيهية ومطاعم وعيادة طية ومطار. وسيتطب الأمر إرائة حمسة ملايين متر مكعب من الرمال لإنشاء مدراح لهبوط الطائرات وإقلاعها سهاية العام

المسلادي الحالي (١٩٩٧م) ، على المسلادي الحالي (١٩٩٧م) ، على أن يكون مصمماً بحيث يمكنه استقبال طائرات بحجم «البوينج -

ويتونى قسم الريت والعار بمشروع الشيبة مسؤولية مرافق الإنتاج في حقل الشيبة ووحدات المعالجة والتسويق في بقيق. وسوف يتم إنشاء معمل مركزي لفصل الزيت عن الغاز ومعملين



ممتلو شركة <mark>معاه</mark> لاب دوليه يطبعون على مواصفات الأعمال والحرائط للوصليحية استعداد البربارة التي نظمتها الشركة إلى مواقع الأعمال في الشله

فرعيين لمعالحة الزيت الخام المنتج من الحقل. وسوف يتم تشييد محطة لتوليد الكهرباء في المعمل المركزي الدي سيقام في الشيبة لترويد مرافق الحقل عا تحتاجه من الطاقة. كما سيجري تطبيق بضم لمراقبة الإنتاج عبد فوهات الآبار.

أما في بقيق فسوف تدمج أعمال إنشاء مرافيق المعالجة الحديدة ضمن المرافيق الموجودة حالياً. وتشمل الوحدات الحديدة

التي سيتم تشييدها في بقيق: ثلاثة خزانات شبه كروية ، ومعمل لضغط العار ، وآحر لفصل سوائل الغاز الطبيعي ، بالإصافة إلى محطة لتحيية الياه .

ولعل القارئ يكون قد وقف الآن على حجم الأعمال التي تجري - على قدم وساق- في صحراء الربع الخالي ، حيث يسابق العاملون في مشروعات تطوير حقل الشيبة الزمن لإنجاز النفط ،

وسط بيئة تتسم بقسوة المناخ ووعورة التضاريس. ولكن أرامكو السعودية - وهي على أبواب القرن اخادي والعشرين - تواجه هذه التحديات بعزيمة وإصرار أبناء الصحراء الذين يعرفون جيداً أنه (على قدر أهل العزم تأتي العزائم) كما قال ساعر الخيل والبيداء الشهير أبوالمضيب المتبي.



مسجدمت المكو السعودية اسطول للقن البري لديها على ٥٥٠٠٠ هـ ض من النصائع والمعدات وأحهرة الحفر إلى حقل لشبة .

عصرف عن محنة (ديمنش) عدد الربيع وعدد الحريف لعام ١٩٩٦م

القمر وزهرة البنفسج

شعر: زهير محمد هدلة ، سوريا

و تعطينَ حيثُ يضنُ الجميعُ لأنك أنتِ الهوى والأمانُ أهلُ خُذَيْكِ خَنَ اشتياقٌ وأنزلُ بين يديكِ نشيد احتراق وغضى معاً

* * *

لأني أغرد كي تعبقي
وأشرق دوماً لكي تشرقي
لأني أشق سدول المحاق برأسي
وأنت تفلين صلد الصخور
لكي نتلاقي
لأني حياتك
وأنت حياتي
وأنت حياتي
برغم الغيوم وظل المحاق الكئيب
برغم الصخور وعصف الرياح الرهيب
برغم احتضار القلوب

بفضل الإله الرحيم

إله القلوب انحبة نبقى معاً

بفضل الإله الرحيم إله القلوب الخبّة نبقى معاً ترشّين دربي بالأمنيات وأفرش دربك بالأغنيات ونحضي معاً نشيدي عبير ونورْ نغرّدُ رغم احتضارِ القلوبِ معاً

> أمرُّ بخدرِكِ كلَّ مساءُ أراك تناجينَ ربُّ السماءُ بلونكِ هذا الأنيقُ وطيبك هذا الرحيقُ فأمسحُ بالضوءِ ثغرَكُ وأمطِرُ بالحبَّ شعرَكُ وغضى معاً

لأنكِ أرهفُ من كلّ زهر وأندى، وأطيبُ من كلٌ زهر تفيقينَ حيثُ ينامُ الجميعُ

المغناطيسية والحياة

بقلم: د. محمد إبراهيم الجارالله الظهران

فللت القوة المغناطيسية ، لفترة طويلة من الزمن، تثير الاستغراب . فمثلا إذا أخذنا مغناطيسين وقربنا أحدهما من الأخر، نشاهد تجاذبهما في اتجاه، وتنافرهما إذا قربا في الاتجاه المعاكس. إن المغانط توجد طبيعياً في بعض المناطق على شكل أكسيد الحديد يدعى بدالمكنيتايت، ويرمز له كيميانياً بـ 63 كيميانياً بـ 64 Fe3 كيميانياً بـ 64 Fe3 كيميانياً بـ 64 Fe3 كيميانياً بـ 64 Fe3 كيميانياً بـ 64 كانت مليقة المركة. كما عرفه العرب عنهم، وعرفوا أن هذه المغانط تتخذ اتجاها محدوداً إذا كانت طليقة الحركة. واكتشفوا أن الإبرة المغناطيسية الطافية على الماء أو المعلقة في الهواء تتجه نحو الشمال البغرافي تقريباً. وبهذا الاكتشاف أمكن إبحار السفن في البحار والمحيطات والعودة بسلام، حتى ولو كانت النجوم التي يهتدى بها ، في تعديد الاتجاهات، محجوبة وغير ظاهرة. وهناك مجموعة كبيرة من البكتيريا خلق الله فيها مغانط صغيرة جداً، تقود حركتها في بينتها، مما يظهر أن أحد الاكتشافات العظيمة للإنسان تستخدمه أبسط المخلوقات منذ فطرها الخالق، فسبحان الله أحسن الخالقين.

الملاحة المغناطيسية للبكتيريا

الكتيريا من لأحيا، لوحيدة الحلية، التي لعمش في كل مكان، فهي تترعزع داخل

أحسامناه وعلى السطوح، ويمكن لنحشف عمها كدلث في اليمابيع خرد، وفي قاع المحيطات. ويبلغ أضه السهاعدة مايكرونات (المايكرون هو واحد في المليون مين المتر (١/٥٠٠٠٠ متر). لهذا لا يمكم راكبها بالعين المحردة إلا باستحدام الجعهر. أما تراكيبها الدحلية فالابمكر متناهديها إلا اسحده انحهر الإكترون، حيث التكير العالى، ومع صعر التكثيريا فإدلها القدرة عنى التكيف والعبس في الطروف التي توضع فيها، فمثلا إلى لكتير من أبواع المكتيريا تمكن أباتر والااقصال لشاطلها في طروف العبدام الأكسيحون، ويعتنف أل هيده

الأنواع من البكتيريا قد خلقت في الفترة الأولى من يشه الأرض، قبل حيق السات وبطلاقه اللاكسجين في الحو، الدي هو من

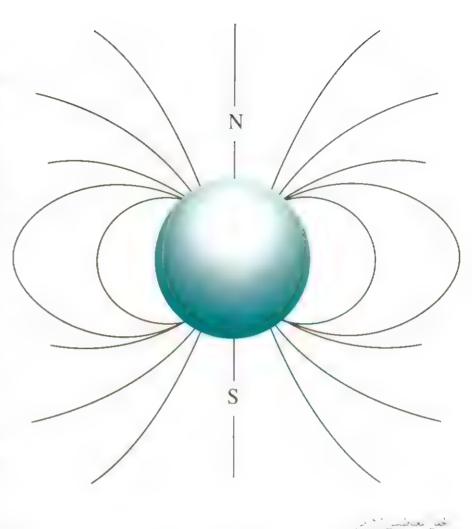
واتح عمليات الممنين الصولي في السات، مثله في دلك مثل تاني أكسيد الكربون، الناتج في العمليات الحيوية للإنسان.

إن هذه البكتيريا، التي تدعي «انیاروبث Anaerobic یمکنها آن تسبح باستخدام سوط لها أو أكثر. وعندها مجسات تستطيع بها استشعار الكيميائيات والغازات المدابة في الماء، مما يمكسها مس السباحة نحو غذائها ، بعداً عن السموم الضارة بها، حيث يعتبر الأكسجيين من السموم لهده الكتبريا. كما يمكن العثور عليها في العديد من البيئات المائية ، التي تقر فيها مستويات الأكسحيل، وتهيئ اخيوانات والخضراوات المتحللة هذه الظروف. وينتج عن العمليات لحيوية لهده المكنيريا عاز لميتان.



عراف الأسدي على الحاصية معاطلتهم منا مديانه فأأغل عام

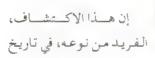
إنا التركبيب السداحيلي، عير



معتاد، نهذ النوع من البكتيريا، هو سسسة من الجسيمات ذ ت الكتافة الإلكترونية العالية بقطر د ، ر ، مايكروميتر تقريباً، وهي تتكون من المكنيتايت دي المعنطة الكاملة والمستقرة. وتعمل هذه السلسلة كمغناطيس يوحه السكتيري باتحاد خطوط الحقل من المكتيريا سوطان في طرفيها، وتستطيع من المكتيريا سوطان في طرفيها، وتستطيع السباحة إلى الأمام و لحسف. ومعظم أصنافها لها سوط واحد في أحد الطرفين.

لقد حدث هذا الاكتشاف المهم عام ١٩٧٥ من قبل أحد الباحثين، في جامعة ماسا شوستس الأمريكية ويدعى رجاره بالاكمور، عندما كان يدرس دور هذه الببكتيريا، في الحياة، في الأوحال والمستنقعات، فشاهدها، تحت الجهر، تتحرك باتجاه واحد، فحاول معرفة السبب، ظن حدي النور عنها، فلم تغير اتجاه حركتها، فحجب النور عنها، فلم تغير اتجاه حركتها، الذي كان باتجاه الشمال الجعرافي. أد را المخهر وعير موضعه، وبقمه إلى غرفة أحرى

ولكن اتحاه حركة المكتيريا المعسر المي وكسان بسقسربه المحسرافي، وكسان بسقسربه معناطيس قوي فقرب أحد الطرافه نحو القطرة التي تحوي ولكن عندما أدار المغناطيس ولكن عندما أدار المغناطيس القطرة لاحظ أن كن المكتيريا تعيرت حركتها بالاتجاه المعاكس، مما أتبت له أن هذه المغناطيسي الشمالي (الشمال المغناطيسي الشمالي (الشمال الجغرافي).





كتسف بعيشا في معيد كالنف بالاسفيلة، وحود حاسات معاطسية دقيقة في الدماج الشري

معاضيسية وعلم الأحياء يطهر التأثير الماشر والمكرر للحقل المعاطيسي الأرضى عني لأحياء وقدالت لمكنشف ومحموعته بسرعة أن حياة البكتيريا غير ضرورية في اتجاهها نحو القطب المعاطيسي الشمالي، لأن البكتيريا الميتة تدور بالجاه الحقل المغناطيسي المسلط عليها، ولكنها لا ترحل في هذا لآخاه.

إن كل اكتشاف عممي يقود إلى تساولات أخرى، ففي هذه الحالة برز التساؤلان التاليان: ما هو الأساس الفيزياني لهده الظاهرة؟ وما هي أهميتها الأحيانية؟ وكان تعميل بالكمور للتساؤل الأول هو: يمكن أعتبار كل بكتيريا بوصنة صغيرة تدور بانجاه الحقل المغناطيسي، وهذا ما تم اثباته تجريبياً حين سلط عليها ، بصورة سريعة، حقلاً مغناطيسيا قويا معاكسا لاتجاه حركتها، أدى إلى تغيير قطبية المُغانط في البكتيريا، مما قادها إلى تغيير اتِّحاه حركتها، لبعض الوقت، قبل أن تستطيع التكيف مع هذا التغيير المفاجئ في قطبيتها المغناطيسية. وتقدر حجم المادة المغناطيسيمة داخل كل بكتيريا بحوالي ۲۰×۱۰ ۲۰۲۹، كما أن معدل سرعة حركتها باتجاه الحقل المغناطيسي حوالي ١١٧ مايكرومترا في الثانية، أي أنها تقطع مسافة المتر الواحد في حوالي ١٠٤ ساعات، وتقل سرعتها مع انخفاض شفة الحقل المتناطيسي.

ويدرس علماء الأحياه المزايا المكتسبة، من قبل الكائن الحي الذي يمك حاسة خاصة. لعرفة الأهمية الأحيالية لهذا لاكتشاف. فمثلاً يستطيع طائر الخفاش إطلاق الموجات فوق الصوتية، كما يستطيع استشعارها. وباستخدامه لهذه الحاسة، فإنه بستطيع الطيران في الظلام، كما يستطيع تحديد موقع فريسته واصطيادها. وبنفس الطريقة فإن هذه البكتيريا تستطيع الاهتداء إلى بيئتها المعتادة، عند تغير موضعها، لسبب



او آخر، من خلال استشعار الحقل المغناطيسي للأرض . وقد ثبت تحربيا ألا النصف الشمالي لمكرة الأرضية يحتوي على مركبة عمودية سفنية للحقل المغناطيسي الأرضى تتجه نحوه البكتيريا، بعيداً عن سطح الأرض، يحكم اتجاه بوصلاتها المُغناطيسية. وفي النصف الجنوبي لمكرة الأرضية هناك مركبة عمودية علوية للحقل المغناطيسي الأرضىء تثجه البكتيريا عكسه بحكم اتجاه بوصلاتها المغناطيسية المعاكس لاتجاهه في البكتيريا، التي تعيش في النصف الشمالي. وفي منطقة خط لاستو، حست يكون اتجاه الحقل لمعناطيسي الأرضى أفقياء وليس فيه مركبة عمودية شوهدت القطبية المختمفة للبكترياء ولم يعرف بعد وظيفة المغانط في هذه البكتيريا.

وقد ألهم الخالق، سبحانه وتعالى، هذه الأحياء الوحيدة الخبية على التكيف في الوسط

الذي تعيش فيه والاستفادة مما أودعه الله فيها من حواس. ففي تجربة أجريت على هذه البكتيريا سُلَط عليها حقل مغناطيسي عمودي قوي، ومعاكس للمركبة العمودية للحقل المعناطيسي الارصى فشوهات النكتيريا وهي ترتفع إلى السفيح متحهة بحو الحقل الحديد. ولكون لوسط الحديدعير مناسب لعيشها، لاحتواله عدى بسب أعدى من الأكسحين، غيرت هاده السكتيري قطبية لوصلاتها في عصود تماليه ساليع. ولا يعرف العلماء كيف تم ذلك، إلا أنهم يعتقدون أن التغيير حصل في ولائد البكتيريا الأصلية.

وهنا يبرز تساؤل آخر، وهو: هل في الأجناس الأخرى من الأحياء مغانط استشعار للحقل المغناطيسي الأرضى؟ يعتقد بعض العدماء أن للطيور المهاجرة ولبعض الأسماك والحيتان والنحل مغانط استشعار في أدمغتها، تمكنها من تحديد اتجاه حركتها. وقد نشر، حديثاً، مقال يذكر اكتشاف العدماء، في معهد كاليفورنيا للتقنية، وجود جزيئات مغناطيسية دقيقة في الدماغ البشري، وقد ذكر المقال أن الباحث بلاكمور علق على هذا الاكتشاف الجديد بقوله: «إن نتيجة الاكتشاف الجديد مثيرة جداً، لكننا لا ندري ماذا تعنى حتى الآن». ويبدو أن هذه الجزيئات المغناطيسية موزعة في الدماغ كمه، ولكن كثافتها تتركز في السحايا الدماغية، وهي الأغشية التي تعنف الدماغ، فسيحان الذي أعطى كل شيء خلقه ثہ هدی.

١٠٠ حريدة الحياق الأربعاء ٢/١١/١٢ ١٤ ١هـ الموافق 71 6 78 Fla "suc VAT. 1.

Halliday and Resnik "Fundamental of Physics" 3rd edition, 1988

^{3 -} Serway "physics for scientists and Engineers"

أشجار المنط العربي وفوائدها العلاجية

بقلمي: د. كمال فضل السيد و هاطل هاشم الكمالي / السودان

تنتمي أشجار السنط العربي إلى الفصيلة الطلحية Mimosaceae ، وهي ذات أوراق صغيرة جداً متضاحفة التركيب، ويوجد عليها الأشواك، محالباً. وأنهارها صغيرة الحجم، تتجمع في شكل كروي أو طولي مدبب، والثمرة قرنية الشكل.وينتمي السنط داخل الفصيلة إلى جنس الأتاسيا Acacia، الذي يتميز بوجود الأشواك عليه دائما وبوريقاته الدقيقة جداً، وله بتلات أسدية حرة، وبنور مفلطحة. وتنتشر أشجار هذا الجنس في المناطق الجافة والمدابية، حيث يشمل موطنها الأصلي مناطق شمال نيجيريا، وبورنو، وبحيرة تشاد، والسودان. وتنتشر من المحيط الأطلسي إلى شرق أفريقيا، ومن الجزيرة العربية إلى الهند. أما نوع الشجرة فيسمى نيلوتكا Nilotica ، ويتميز بأشواك ثنائية مستقيمة بيضاء، وأنهار صفراء ذهبية، تتجمع في أناهير كروية جميلة. أما الثمار فعي قرنية عقبية الشكل، يصبح لونها رمادياً عند تمام النضلا.

> تندرج أشجار السنط العربي تحت عدد من الأصناف، أهمها : سنط أبوقطيفة -Acacia Nilotica Subsp. Tomentosa وسنط أبو لعة . Acacia Nilotica Subsp. Nilotica وسنط أبوعريضة Acacia Nilotica Subsp. Adansonii. يتميز الأول والثاني (أبو قطيفة وأبو لمعة) بثمرتيهما اللتين تتخذان شكل عقد ضيق بين البذور، في حين يتميز النوع الثالث بثمرة عريضة العقد بين البذور.

> وتتكاثر أشجار السنط بالبذور، وهيي سهلة الجمع والخفظ، ولكن يجب أن تُعامل كيميائيا قبل الزراعة. وتنمو أشجار السنط، طبيعياً، في معدل أمطار ٧٦ -١٧٠ ملم سنوياً.

الاستعمالات والفوائد العامة

لأشجار السنط خشب صلب ثقيل ومقاوم، يستخدم في فواصل خطوط السكك الحديدية، كما يستخدم في الآلات الزراعية والبناء والمراكب والأثاث المحلى. أما ثمارها فتستخدم في دباغة الجلود، لاحتوائها عمى نسبة عالية من

التانين - Tannin (حوالي ٣٠٪ في الثمار الخضراء). وتنتج الشجرة صمغاً، ويستخرج منها أصباغ مختلفة الألوان. وبالإضافة إلى ذلك فإن هذه الشجرة تعطى علفاً جيداً للحيوان. كما أنها تستخدم لتثبيت التربة ضد الفيضانات وعلى حواف الأنهار، كما تساعد في تحسين خصوبة التربة أيضاً.

السنط في التراث العربي

تعرف ثمار السنط بالقرظ، ويقول عنها داود الأنطاكي أنه حمل الشوكة المصرية المعروفة بأم غيلان، وله زهر أبيض يخدف قروناً كصغار الخرنوب الشامي، يبلغ آخر الصيف، وتبقى قوته عشر سنين، يحبس الفضلات مطلقاً، ويحدل الأورام



ظام وطبيحه يمنع برور القعدة، ورطوسات البرجمه والأعبراق، ويشد المدل. ويقول إلى سينا في كمانه الفالون في لطب ١١ أفاقيا ها عصاره لقارط، قابض تملع سيال لله.

المحد السلط للاين

السنحاء مسحوق للمار الساب مطهر للاستحدمات الحارجية، أو تمرح بالبرسادي، وعاكل لعلاج الرحار، ومعنى الشمرة معيد في علاج لكحة والسراله والإلشهاب الرشوي. فقني النطب الشعشي الشيران تسييحناه الشميار لنعيلاج

الإسهال، والسرلات، والكحة، والم لحمجرده والسره والإلتهاب الرثويء , a - - a

وفي الطب الشعبي الهندي يستخده الصمغ (الراتنج) فيو خذ مسحه قه بالفه

> لعااج الإسهال دكر طلاس في كناء المعجم نطبي لسني الرا صمع تتحار السبط العربي قيانص، يُستحده في حالات الرحار، والمرلات الصدرية. كما بستحده محفص سحرارد. ولعلام الكحة، وفي حالات الرص ، ويُستجده خاه ليبات قانص، كما يُستحدم معييّه أو منقوعه لعلاج لإسهال، والرحار والسياد لأبيض أما عصرة البحاء العثاراج فهي قالصة والعبد في يعاف مرسف المعروالكحد، وفي عسالا م ألم الحسيحسرة. وتستحدم الشمار (القروب) في



المائدة المبين عبدال بقائلة في المحال السقارة في الأما المقد

علاج لخروج والكحة. وتفيد العرعرة لعلاج لتهاب لمورتين.

وفي لطب الشعبي الأفريقي تستجده أوراق السباب مع الشاي أو الشهوة الساحية (من دون حبيب أو سكر)، لعلاج

أوحاء الصدر والاستهاب الرثوي. كما يُستحدم معلى الحدور لعالاح سوء الهضم واصطربات المعدة. ويستحدم الصنميع في النظب الشبعيسي، ار سط بدال لعلاج بقياص الرحم بعد الولادة، وغالبا ما يتم تحضير حبلبويبات تحتبوي عبلبي الصمع بنباولها الساء كميات مناسبة. كما يُستجدم الصمع في صدعة الأفرص لطبة وصدعة الأعالية، وإذا مرح بالبيص يكون سافيعاً لمعالحة الخروق. كما تستعمل لتمال في معالحة الحروج التقبحة، والالتهامات خلمية، ويستعمل معييها لعلاج الإسهال و أناه سيناويا، كما يُصلع من عحيمة الصمغ والسكر أقرص

تستعمل في علاج أمراص الصدر. ومن حالب آخر ، أستنجده عصارة سات طبعيسي، يست في أصل شحرة سات السيط، يسمى طرطوس Cynamonum coccinneum لعلا - البواسير والزحار.





الأسهاده ما حدث استفاقا شبيه لا با مدي

المراجع

اسح لسط

أظهر المستخلص المائي لتمار أشحار السبط العربي نشاطأ في إبادة الطحالب Algicidal Activity. وقد يعزى ذلك النشاط لوجود مواد عفصية بكمية كبيرة تتراوح نسبتها بين ۱۸ و ۲۳٪. كما أظهرت مستخلصات ثمار ولحاء سيقان السنط نشاطًا في إبادة القواقع Molluscicidal Activity. خاصة لنوعي البولينيس Bulinus Truncatus والبيومفلاريا Biomphalaria Pfeifferi، وهما تبوعيان منن قبواقيع الماء البعذب النباقلية لنوعى الشيستوسوما هيماتوبيوم ومانسوني، المذين يسببان مرض البلهارسيا في السودان. ويرجع تطهير وتستقيمة الماء في الخفسائسر، في غسرب السودان، إلى نمو أشجار السنط علمي

حه اف تجمعات المياه. 🔳

التركيب الكيمياني لاشجار السنط لللطاب ليه لدحية لمسحصات العربي

يحتوي النبات على مكونات وأحماض ومواد مثل: فلويدات، وفلافونيدات، ومواد وأحماض عفصية Tannic Acid وكومارينات، وصابو بنات، وجليكوسيدات سيانوجيبية. ويحتوي الصمغ على الحمص العبربي (حمض الأرابيث Arabic Acid ، أو الآرابين Arabin ، وكسذلك على إنسزيم مس نسبوع أوكسيكير Oxidase. وتعتبوي أزهار Acacia Nilotica Subsp. Nilotica کاسیا نیلو تکا على مواد فلافوييدية، وفينولية. كما تحتوي الثمار عني آثار من القيويدات، ومواد عفصية، واسترولات أو تربيسات ثلاثية، وحمض الجاليث، إضافة إلى آثار من الجليكوسيدات السيانوجينية. وتحتوى تمار نبات أكاسيا نيلوتكا على آثار من القلويدات، ومواد عفصية، واسترولات أو تربينات ثلاثية.

١ - الحلفة، كمال قصل لسيد. ١٩٩٦م، عبم الساب لعاسي، ص ٧٩-١٣، در حامعة الحرطوم لسسر،

۲ الأبطاكي، دود بي عمر، ١٠٠٨هـ، تذكره أوي

 ٣ - سرسيسا «الأدوية المفردة في كمات القانول في الطب، تحقيق: مهد عبد رب الأمير الأعسم، دو الأنعاس ، ميروت ١٩٨٤م.

٤ طلاس. العماد مصطفى ١٩٨٩م، لمعجم الطبي السالي، دار طلاس، دمشي،

٥ المطمة العربية لشمية الرراعية ، الساتات الطبة والعظرية والسامة في الوطن العربي ١١١ الحرطوم AAPIS.

El-Kamali H H, and Khalid S.A. 1996, Fitoterapia Vol LXVII, 4. P302

Al-Magboul A.Z. Bashir A.K. and Salih 1988,

Fitoterapia Vol. LIX, 5, P. 394-395 Chhabra S.C. 1991, Fitoterapia VI LXII, 6, P. 501 Siddiqi M.B. and Husain W. 1991, Fitoterapia Vol LXII, 4. P 326

Mossa J.S. 1987. Medicinal Plants of Saudi Arabia, Vol. 1, P. 166

11 - Kokwaro J.O. 1972, Medicinal Plants of East Africa, East African Literature Bureau, Kampa, P. 125

12 - Bhattarai N.K. 1992, Fitoterapia Vol. LXIII 2 P.

13 - Ghazali G 1987 Medicinal Plants of The Eastern Nuba Mountains, National Concil for Research Sudan, P. 12

Al-Magboul A.Z., Bashir A K and Salih A M 1988 Fitoterapia Vol. LIX, 1, P59

Ayoub S M and Maat L 1986, Fitoterapia Vol. 3

+ صور المقال ، مطابع التريكي

قيم إيجابية في حكايات لافونتين النفرافية

بقلم: عادل البطوسي/ مصر

القصة شكل من أشكال الأدب الشائق، فيه جمال ومتعة، وله عشاقه الذين يتنقلون في رحابه، على جناح الخيال فيطؤفون بعوالم بديعة خلال أحداث متشابكة فياتساق عجيب وبراعة تضفي روعة آسرة وتشويقاً. والحكاية هي الأساس الأول في تكوين القصة. وهي تستخدم سلاح التشويق لتشد إليها القراء، وتعتمد أساسا على حب الاستطلاع الذي يجعلهم دائما يتساءلون عما يحدث بعد ذلك. والحكاية التي تعتمد على الأساطير الخيالية تسمى حكاية خرافية، والفرق بينها وبين الحكاية الشعبية هو الفرق بين الخيال والواقع ، فالحكاية الشعبية تنطلق من الواقع في حين تنطلق الحكاية الخرافية من الخيال والأساطير وتصور كائنات وتجسدها يلا شكل رمزي. والحكايات الخرافية تعد الانبثاقة الأولى التي مهدت الطريق لنشأة أدب الأطفال يلا أوروبا يلا العصر الحديث، فحكايات (أيسوب) الخرافية التي تعود إلى سنة ٦٥ قبل الميلاد وطبعت عام ١٤٧٥م، حظيت باهتمام بالغ من الكبار والصفار ودخلت مناهج التعليم.

> في القرن السابع عشر كان الشاعر الفرنسي «ج.د. لافونتين» قد كتب الحكايات الخرافية الشعرية بعمق وأصالة، وبعد ذلك أصدر «دانيال ديقو» قصة «روبنسون کروزو» عام ۱۷۱۹م التي کتبت للكبار، لكنها لاقت قبولاً كبيراً عند الصغار، ثم أصدر الكاتب الإنجليزي الأصل «ج. سويفت» المتوفي عام ٥٧٤٥ م القصة الخيالية الشهيرة «رحلات جليفر» ٢٧٦٦م وهكذا جميع الحكايات التي عرضت في حبكتها، ألوانا من البشر أو جسدت رمزياً للحيوانات والطيور في الحكايات الخرافية.

خرافات لافونتين

خرافات «لافونتين» هي ككل الخرافات تسرد على ألسنة الحيوان، وهي تتكون من عنصرين: يمكن تسمية أحدهما الجسم (السرد)، والآخر الروح (المغزي). وقد بلغ «لافونتين» بحكايات الحيوان أقصى ما قدر لها من كمال فني، وإن كان يدين في أكثرها للحكيم الهندي «بيدبا» (كليلة ودمنة) المصدر الأصلي لأدب الحيوان.

وهذه الحكايات الشعرية قد احتلت في أدب «لافونتين» مكانا مرموقاً ومثّلت شيئاً

جديداً لم يكن قد ابتكره شاعر قبله حتى أنه ابتكر لغة فريدة لهذه الحكايات الرائعة، واستخدم فيها أسلوب سردغير معتاد ومتغير باستمرار، فقد جعل الحيوانات تتكلم ومنحها خاصية الإدراك والجدل، ومن بينها تبرز تلك الفراشة الأفلاطونية التي دفعنا خلالها إلى فهم الحرية التي تتمتع بها من خلال تنقلها من زهرة إلى زهرة.

وقد عشق الأطفال حكاياته وحفظوها عن ظهر قلب كحكاية الحمامتين والثعلب، والنملة والتيس، والسلحفاة والفأر، والراعي والملك، والغراب والثعلب، وغير ذلك من الحكايات، حتى أن ((اندريه جيد)) وصفها بأنها «آية من الجمال» وخصّ بالحسن قصة (الذئب والحمل) التي يقدم «الافونتين» عبرها ، تحذيراً لطيفاً للإنسان، وينبهه إلى مواطن الشر والفساد والحقد والضغينة والمكر والخداع والحيلة والغش، ويحثه على ان يكون واعياً متيقظاً حتى لا يخدع. والقصة تحكي أن حملا وديعاً قصد جدولاً يريد الشرب منه وإذا بذئب جائع يفاجئه فيمنعه من الشرب ويلومه ويتهمه بتعكير جدوله الذي يشرب منه، فيرد الحمل، بأنه يشرب مما دونه، والماء جار، وهو عنه يعيد،

ولكن الذئب يؤكد أن الماء قد تعكر بسببه، وأنه أفسد عليه شرابه، ويزيد على ذلك فيتهمه بأنه جروً على الرد، وقد عرفه من قبل سليط اللسان فمنذ عام أو أكثر تقوّل عليه الأقاويل، ويرد الحمل بأنَّ عمره أقل من عام فكيف يكون ذلك، فيجيبه الذئب، أنه لا بد أن يكون ذلك الذي تقوّل عليه أخوه أو أبوه أو واحد من عشيرته من الغنم والشياه أو لعله راعى القطيع أو كلبه، وهو لا بد آخذه بجريرة واحد من أولئك ثم يحمله إلى الغابة ويفترسها

وكان «لافونتين» قد مهد لتلك الحكاية بأن «حجة القوي هي الأقوى» وهكذا في جميع خرافات (الافونتين) التي ترجع إليها شهرته في المقام الأول، وعليها تقوم مكانته الأدبية فهي من أجمل ما كتب للأطفال. فهي حكايات، أبطالها حيوانات، ومسرحها العالم كله، وآفاقها ممتدة رحيبة وعالمها واسع.

مصادر لافونتين

من أشهر الشعوب التي سردت القصص على السنة الحيوانات الهنود والإغريق، وبالتالي فإن المصدرين الأساسين لحكايات «لافونتين» الخرافية هما، الخرافات الهندية والإغريقية.

أولا: المصدر الهندي: اعتمد فيه على كتاب «جبريل كوتييه» (أحاديث الحيوان) ١٥٦٦م، وكتاب «بيير لاريفي» «الفلسفة الخرافية» ١٥٧٩م، وكتاب (كليلة ودمنة) الطبعة الفرنسية ١٦٤٤م.

ثانيا: المصدر اليوناني: اعتمد فيه على عدة خرافات أبرزها «الأيسوبية» التي صاغمها «ايسوب» نثراً وكان الأطفال يحفظونها. وقيل أن «سقراط» من حبه لها كرّس أواخر أيامه في السجن لوضعها في قالب شعري.

وهكذا تعددت مصادر «لافونتين» في خرافاته التبي حملت الكثير من القيم الإيجابية كأنماط سلوكية لها صفة معيارية مقبولة اجتماعياً.

أهم القيم الإيجابية

حوت حكايات لافونتين عدة قيم إيجابية، تمحورت حول أهمية العمل، وقوة الاتحاد والتعاون والتواضع والسلام والمحبة والتأني والحيطة والحذر والعديد من القيم في كل خرافاته. ففي قصة (الأسد والفأر) يؤكد على حاجة المرء كثيراً إلى من هو أضعف منه؛ وفي قصة (شجرة البلوط وعود البوص) يؤكد أن المرونة أجدي من التصلب الأحمق؛ وفي قصة (الشعلب والتيس) ينبذ الطيش ويؤكد على ضرورة التروي وبُعد النظر، وفي قصة (الثعلب والغراب) يؤكد أن عاقبة المغرور وخيمة، ويجب علينا ألا ننخدع بالتملق الأجوف. وهي تحكي باختصار، عن ثعلب رأي غراباً على غصن شجرة وفي منقاره قطعة جبن فتوجه إليه وقد أراد أن يمكر به فأخذ يثني على صوته العذب مؤكداً جدارته بأن يكون ملك الطيور، ولمَّا سمع الغراب ذلك، داخله الغرور ففتح منقاره فسقطت قطعة الجبن فتلقفها الثعلب فأقسم الغراب ألايصدق بعد ذلك كل متملق مخادع!

أما في قصة (العجوز وأبناؤه) فهو يؤكد أن القوة تعد ضعفاً بغير اتحاد؛ وفي قصة

(الفلاح وأبناؤه) يقول لنا، أن العمل أضمن مروارد الإنسان؛ وفي قصة (الأرنب والسلحفاة) يؤكد أن التسرع لا طائل منه ففي التأني السلامة؛ وفي قصة (الذئب والكلب) يؤكد أن الحرية أثمن ما في الوجود والحكاية باختصار: أن ذئباً جائعاً رأى كلباً سميناً نظيف الشعر قوي البنية فسأله عن سر ذلك، فأجابه وفرة الطعام الذي يقدمه له أصحاب المنزل الذي يأوي إليه، فطلب منه الذئب أن يصحبه معه فوافق الكلب فسارا معاً ،والذنب يحلم بالدجاج والحمام وأطايب الطعام، وفي الطريق حانت من الذُّب التفاتة إلى جيد الكلب فرأي فيه أثراً غريباً، فسأله عن سببه فأجاب أنه طوق يقيد به فما كان من الذئب، إلا أن ترك الكلب وارتد على عقبيه إلى الغابة، مؤثراً الجوع والحرية على الطعام والقيد!

وفي قصة (بالاط الأسد) يركز على ضرورة الحيطة والحذر والتعقل والتفكير الواعي للنجاة؛ وفي قصة (الاسكافي ورجل المال) يوكد أن سعادة الإنسان ليست في جمع المال، وفي قصة (القط والثعلب) يبرز قيمة التواضع ويؤكد أن القوي، هناك من هو أقوى منه؛ وفي قصة (الضفدعة والثور) يؤكد أن لكل مخلوق دوره ومواصفاته، ولايجب الطمع في مميزات الآخرين؛ وفي قصة (السلحفاة والبطنين) يموكم أن الغرور يمودي إلى أوخم العواقب؛ وفي قصة (العجوز والشبان الشلاثة) يرسخ قيمة الأمل والطموح والعمل من أجل الغد الآتي؛ وفي قصة (الغبابة والحطاب) درس راثع للجاحدين، وفي قصة (الصرصار والنملة) يوكدعلي قيمة العمل والادخيار وهمي باختصار: قضي الصرصار الصيف في الغشاء على حين كانت النملات تجمع الحب وتختزنه، ولما حل فصل الشتاء أحس بالجوع والبرد فقصد نملة يسألها أن تجود عليه ببعض مما ادخرت، فأبت وسألته: ماذا كنت تفعل في فصل الصيف؟ فأجابها:

كنت أغنى ! فردت عليه قائلة: وما عليك الآن سوى أن ترقص!

إن هذه الخرافات ذات طابع تعليمي خلقي، وتحمل كثيراً من القيم الإيجابية والأخلاقية، صاغها لافونتين صياغة جديدة بأوزان شعرية رقيقة وألفاظ عذبة سهلة بسيطة رشيقة سلسة بإيجاز وتكثيف شديدين.

وقد درج على إنهاء معظم حكاياته ببيت أو بيتين، يوضح فيهما توضيحا مباشراً القيمة أو الغاية من الحكاية كلها ، إذ يحرص على توصيل الفكرة للقارئ، ولعل في هذا سبباً من أسباب تداولها وصيرورتها وصلاحها لأن تكون حكايات للأطفال والكبار، وأصبح الكثير من هذه الحكايات شائع ومعروف بين التاس، وأكثرهم لايعرفون أن هذه الخرافات للافونتين، وواقع الأمر أنها تؤكد عبقريته، وفلسفته العميقة ونظرته الثاقبة وبراعته الشعرية إلى الحد الذي وصل فيه «لافونتين» بهذا الجنس الأدبي أقصى ما قدر له من الكمال الفني ويرع فيه حتى صار مثالاً لمن حاكوه في الأدب جميعاً وتأثروا بهذه الحكايات الخرافية التي صب فيها «الافونتين» خلاصة تجاريه في الحياة. 🣒 🥏

- ١- جمان دي لافسونستين جمور ۾ مسديك دار الراتب، بيروت - سلسلمة عالم المشاهير
- ٧- الحكاية الخرافية فريدريش ديرلاين ترجمة د. نبيلة ابراهيم - دار نهضة مصر - القاهرة
- ٣- الحكايات للافونتين د. على درويش الهيشة المصرية العامة للكتاب - مهرجان القراءة للجميع ١٩٩٥م.
- ٤ دراسات في الأدب الفرنسي د.على درويش -الهيئة المصرية العامة للكتاب ٩٧٢ أم.
- ه- أدب الأطفال علم وفن أحمد نجيب دار الفكر العربي - القاهرة ١٩٩١م،
- ٣- في ثقافة الأطفال عبدالتواب يوسف دار المعارف – سلسلة اقرأ – مصر ١٩٩١م.
- ٧- الأسطورة في الأدب الفرنسي ساميه أسعد -عسالم السفكر - السكويت ع:٣-م: ١٦ -

الاختلاج الحراري عند الأطفال

قمه: د. غالب خلايلي / الإمار ت العربية المتحدة



الاحتياج الجرازس من من المرازس عند الحدارة بعل عبد الطفل اللي 9° درجة فتونة أو سدندا للإهل الدين تتروية لأول فيرة إلى درجة الجرارة بعل عبد الطفل اللي 9° درجة فتونة أو اكثر، وتبدأ بالاحتياج ، وتقليب العنيين لهذه بوان ، قد نهيد اللي عشر دفائق ، وقد بيدو بلا حراك يرهه في الرمين عقد انتهاء النوية ، فيظن الأهيل ان مكروها حيل تطفلهم العربير ، وقال من الرمين عدد الحالة الشائعة ؟ وهل هي ضرع ؟ وهل تحدين ان تتكرر ؟ وهل هي سليمة دانها ؟ وهل العلاج صروري ، وقاهو ؟ تساؤلات كثيرة سندينا عنها هذا المقال .

يدعى هذا الاختلاج حراريا أو حمويا لأنه ينجم عن ارتفاع الحرارة، شريطة ألايوجد أي مرض داخل القحف، مثل التهاب السحايا أو الدماغ. وتفسيره قائم على أن أدمغة بعض الأطفال حساسة لنحرارة العالية، مما يؤدي إلى انفراغ شحنة كهربائية في الدماغ، فتختلج عضلات الطفل وتتشنج وتغرب عيناه. ويصيب هذا المرض بعض الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ستة أشهر وخمس سنوات، وإن كان أكثر ما يحدث بين الأشهر

العشرة الأولى والسنتين من عمر الطفل، والرص كتبر نشيوع، إديظهر عبد ١٠٠ من السيص، و ١٠٠ من السيص، و ١٠٠ من أطفال جزر الماريانا في المحيط الباسيفيكي، ومع أنه لا توجد إحصاءات عن المرض في البلاد العربية، إلا أنه كثير الملاحظة في الممارسة الطبية، وكثيراً ما توجدحالة مماثلة عند أحد الأبوين أو الإخوة في ١٠-٥٠٪ من الحالات تقريباً، مما يوحي بوجود استعداد عائمي.

أسباب حدوث الاختلاج

يعود حدوث الاختلاج الحراري إلى أمرين اثنين، هما: الالتهابات الفيروسية كالإنفلونزا، والتهابات الأذن الوسطى. وقد تبدو الأمور بسيطة وعادية، إلى هذا الحد. فهل هي كذلك؟!

هناك دائما تساؤلات مثيرة للجدل، مثل: هل هذا صرع؟ هل يمكن لهذه الحالة أن تتكرر؟ هن هي سيمة دائما؟ هن أحد عينة من لطهر (لبزل القطبي وفحص

السائل الدماغي الشوكي) ضروري؟ هل العلاج ضروري وما هو ؟ وإذا كانت بعض هذه الأسئنة تقلق الأهل، فإن بعضها الآخر يقلق الأطباء أيضاً، لأن الإجابات عنها تكون مختلفة جداً، تبعاً لاختلاف الخبرات والمدارس الطبية ووجهات النظر.

إن أكثر ما يقلق الطبيب هو أن يكون الاختلاج الحراري بداية لالتهاب سحايا (التهاب الأغشية المغلفة للمخ)، حيث يصعب تشخيص هذا المرض عند الصغار الرضع، لعدم وجود علامات وصفية. وهنا تجمع الآراء الطبية على أن أي شك بالتهاب السحايا، عند طفل طال اختلاجه عن ربع ساعة أو تكرر الحالة، أو طفل ذي حالة سيئة ضعيف الرضاعة، ويتقيأ ما يرضعه، يجعل من الضرورة إجراء بزل قطني له.

البزل القطني

هو سحب السائل الدماغي الشوكي، بإبرة صغيرة، تدخل في الظهر بين الفقرتين القطنيتين: الثالثة والرابعة، أو بين الرابعة والخامسة، وتؤخذ كمية قبينة من السائل لفحصها. وهذه هي الطريقة الوحيدة لنفي أو تأكيد التهاب السحايا بشكل قاطع. وقد يجد الأطباء صعوبة في إقناع أهل المريض لإجراء

مثل هذا الفحص، إذ يوجد لدى أغلب الناس مخاوف جمة من هذا الإجراء، إذ يعتقدون أنه يسبب الشلل والعجز، فيمتنعون عن قبول هذا الإجراء، وقد يحملون ولدهم فارين من المستشفى. والواقع أن الفحص سليم وغير مؤذ إذا تم بأيد خبيرة، وهو ضروري جداً لإنبات أو نفى حالة خطرة عند الأطفال،



ر في المع براج الحرار المعلى إن فيه يراج بيان براج الحراج



ه ما يا الاحتلاح الحراري بداية التهاب الأعشية

هل الاختلاج صرع؟

التهاب سحايا أصلاً.

فليس التهاب السحايا بالمرض العادي البسيطء

بل على العكس فهو خطير جداً ولا يحتمل

أما عن ضرورة إجراء البزل القطني، في

كل حالة اختلاج حراري تحدث للمرة

الأولى، فهو مثار جدل كبير ومناقشات حادة، بين أهل الاختصاص، لن تهدأ . لهذا

يعد هذا الإجراء إلزامياً في أماكن معينة ،

حيث يفرض على الأطباء الجدد إجراؤه لكل

طفل اختلج دون ثمانية عشر شهراً من

العمر، بينما يترك الأمر للمتخصصين كي

يقرروا ضرورته في أماكن أخرى، إذ يجرى

للحالات التي يشك أنها التهاب سحايا،

وهذا ما تؤيده دراسة نوتنغهام Nottingham

التي أجريت على ٣١٤ طفلاً، عمل لهم

بزل، وتبين وجود ٣١٠ نتائج طبيعية،في

الحالات المرضية التي كان يشك في أنها

علاجه أي تأخير.

الواقع أن الاختلاج الحراري ليس بصرع، ذلك لأن الصرع همو اختلاج لاحراري متكرر. لكن وجوده يبقى محتملاً إذا حرّضت الحرارة ظهورَه، وهذا ما يكشفه تخطيط الدماغ لاحقاً. إن احتمال نسبة حدوث الصرع عند الناس الطبيعيين بين هره و ١٪، وهو نفس الاحتمال عند الأطفال المختلجين حرارياً، غير أن الاحتمال يرتفع إلى ١٠٪ إذا وجدت عوامل خطرة، مثل: حدوث اختلاج تزيد مدته عن ١٥ دقيقة (ويعد خطراً إذا تجاوز نصف ساعة)، أو اختلاج قبل الشهر السادس من العمر أو بعد السنة الخامسة لأول مرة، أو اختلاج بدرجة حرارة أقل من ٣٨٠٥ درجة مثوية. أو وجود قصة عائلية للصرع لا سيما عند أقرباء الدرجة الأولى. أو اختلاج موضع (بوري) في جزء معين من الجسم، أو مرض عصبي (شلل دماغي، تخلف عقلي، صغر الدماغ)، أو وجود اضطراب عصبي عقب انتهاء النوبة. وكل هذه الحالات تتطلب تخطيط الدماغ ، وعلاجاً وقانياً، في حال ثبوت الصرع.



هل الاختلاج الحراري سليم ؟

تبين للأطباء أن الإخشااء لحراري سليم. كما أن التصميف الدي دكره ليفنقستون Livingston عام ١٩٧٢م يبين أن الشكا البسيط سيم، أما الشكا المعقد فهو ليس اختلاحا حراريا، وإنما هو صرع حررضته الحرارة عند أطفال لديهم الاستعداد وراثيا وسيوب كم أكدب دراسة دانماركية، أجريت على ٥٤٠٠٠ وليد، بين عمامي ١٩٥٩م - ١٩٧٦م، أصيب ٦ - ١٧ منهم باختلاجات حرارية، تمت متابعتهم مدة سبع سنوات على الأقل، أن الاختلاج الحراري سليم. ومن جانب آخر، فإن الاختلاج الحراري البسيط لايتكرر في البوم ذاته، وإذا تكرر يجب أن يشد انتباهنا لأشياء أخرى مرافقة، لكنه يمكن أن يتكرر لاحقاً في نصف الحالات، النبي تبدأ قبل السنة ونصف السنة من لعمر، وفي ربع لحالات بعد دلك. فقد بحدث في كن مرة ترتفع لحررة فيها، بشكن مفاحئ حثي يتحاور الطفن السب ت خمس فريدا، حيث يصبح

خمل لدماع لمحرارة العالية أكبر من خمن لأطفال دون دلك العمر.

العلاج والوقاية

يعس أن يصل الأطفال المصابوب إلى مُستشفى وقد هدأت حالتهم تمام، وهما يجب على الطبيب أن يحقص حرارة الطفل على الفور، ويقحصه عدية من حل كشف سب الحمي. وأن يأحد الفحوص المناسبة لإنمات التشحيص. أما إذا وصل الطفل وهو يختلج فلا بد من القيام ببعض الإجراءات، مثل: سحب المفرزات، وإعطاء الأكسجين، إن كان الطفل مزرقاً صعب التنفس، وتخفيض الحمى بالماء الفاتر، ثم إعطائه خافض للحرارة وحقنة الديازبام.

ومن المهم أن نذكر أن الأسيرين لم يعد يوصف للأطفال, بسب اخطر نصنيار، وهو إصابة الكبد والدماغ والكبية (متلازمة راي). كما أن التبريد السريع الخاطئ يحدث قبضاً وعائياً، مما يزيد الحرارة . كما يجب تفادي إعطاء المضادات الحيوية، قبل إجراء التحاليل اللازمة، مثل ررح العدم

والبول والسائل الدماغي الشوكي، لأنها تقنّع التهاب السحايا والتهاب الجحاري البولية في حال وجود واحد منهما، مما يجعل مهمة الصيب صعبة فيما بعد.

ومن المفيد أن نبذكر أن احتمال حدوث اختلاج حراري، بعد اللقاحات، لاسيما عقب لقاح الحصبة بأيام، أمر وارد. وفي مثل هذه الحالة نذكر إجراءين معيدين، يُمكن للأهل إجراؤهما في المنزل، عنىد حدوث اختلاج حراري، وهما: محاولة تخفيض الحرارة بالكمادات، أو الحمام الفاتر، على أن يترك الطفل ليجف وحده، حيث يسحب الماء المتبخر الحرارة معه، ومن ثم إعطاء الطفل حقنة الدياز بام حسب إرشادات الطبيب.

- 1 Knudsen FU et al: Long term outcome of prophylaxis for Febrile convulsions. Arch Dis Child 1996, 74: 13-18
- 2 Pediatric Neurology (Brett E), Churchill Livingstone, 1983
- 3 Nelson, textbook of Pediatrics, 14th edition

ه صدر المقال المطابع التريكي

موسم الذكريات

شعر: محمد منذر لطفي - سوريا

وللشعر أغلى نضار الأصيل وللخبد ورد البهوي والخميل فىلىلىجىسىن ما قىلتُّ.. أوماأقولُّ وماكنت إلا الخرام النبيل وفي موسميك تحار العقول أما للمحبِّ إليك وصولْ . . ! يُصلىءُ المكانَ .. أوانَ الأفولُ تُوشيّ المساء بسحر أصيلُ يخللكها كالطرف كحيل هما واحتاي .. وأنت النخيل "

فمر شريط الخرام الطويل فمسرف فمسؤاد المحبأ الخجسول ظليلاً .. يُبارك حباً ظليلُ تظل عملى الحبِّ أوفى خمليلً فكان اللقاءُ بمروض خضيلُ فماعدت أسمع إلا الهديل تسرقسق ببقبلب المحبة البعيليسل ترفّق .. فشعري إليك الرسولُ وأمطر فوادي .. وروّ الخليلّ وماعدت إلا أغاني الرحيل

فغابت فُصولٌ .. وحلّتُ فصولُ فهل يُسعدُ القلبَ هذا القليلُ أما لرجوع الهوى من سبيل .. ؟ وأشرق بـدراً .. بـكـلِّ الـفصـولْ أعاد الربيع لشلك الطّلولُ ولايملك القلب .. عنك البديلُ وأهواك مهرأ يجيد الصهيل وأنت حسكسايسةُ حبٌّ بستسولٌ وأنت التبي طيفها لايحول وحبك – من خافقىي – لاينزولُ

لعينيك سر الصباح الجميل وللثغر شهدالصبا والكروم قضيت شبابي أغني الجمال فماكان إلا الضياء النبيل تحار النواظر في وجنتيك ويافتنة كالآلي الحار أحبك بدراً يضيء الرسان ولى فيك أغنية كالنجوم ولى في العيون قصائد عشق وعيناك عيناك ياحلوني

مررت بحيٌّ هوانا القديم وعمدت لماضمي والمذكريات صغيرين كُنّاً .. وكان الزمانُ ملاعبنا .. موسم الذكريات وأحلامنا الخضران ياحسنها وكم رحت أشدو لقاء الحبيب وغنت بقلبي طيور الغرام فياموسمأ كالنسيم العليل وينامنوسم المذكرينات العيذاب ورُفَّ بدربي سحاباً نديًّا فما كنت إلا أغاني الوصال

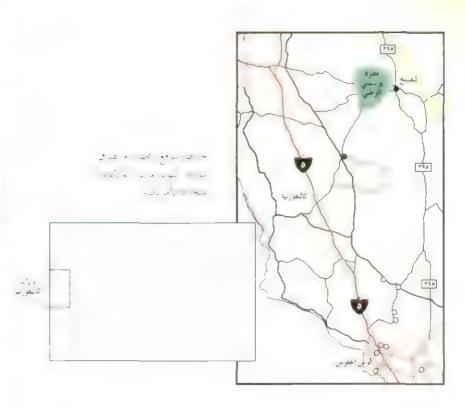
مضي العمر ياموسم الذكريات ولم يبق في الدرب إلا القليلُ ترى هيل يعود زميان البهوي ويامن سناها أضاء الفواد توهيج حُبّاً.. أعداد الشباب أحبك - ماعشت - ياحلوتي وأهواك حُسناً يجيد الدّلالُّ فأنت ربيع الصبا والجمال وأنت التي نجمها لايغيب ترولُ الحياةُ.. وشهس الحياة





and the transfer





سمتي الوطني بكالينورنيا

استطلاع وتصوير: أحمد إبراهيم البوق الطائف

ابنما ذهبنا في الجبال او في اية ارض برية. بقيت كما خلقها الله . تبارك وتعالى. فاننا نجد اكثر مما نبحث عنه . بهذه العبارة انطليق رجل يسمى جون الجبال. أو جون مور John muir كسندباد أمريكي يبحث عن أجمل بقاع امريكا. فكان اول رجل. من غير الهنود الحمر - السكان الأصليين للمنطقة - بدخل وادي يوسمني في عام ١٨٦٨م. وحين دخل .جون الجبال هذا الوادي في ذات صيف كان راعيا للغنم. ولكن حياته انقلبت راسا على عقب ليصبح اكبر مدافع بيني عن منطقة يوسمني. شمال شرق كاليفورنيا. حتى تم اعلان حماينها رسميا في عام ١٨٩٠م بمساحة تقدر بثلاثة الأف كيلومتر مربع.



ال مساحة و دي يوسمتي لا تتحاور المساحة غمية ، لكس ١٩٠ مل ملات مساحة غمية ، لكس ١٩٠ مل ملات ملات ملايس رائر ، يقدو باليها كن عام بألوب إلى و دي يوسمتي ليشاهدوا أعلى الله الان في يتمسل أمريك ، وأعمى صحور الحرائية في العداء ، ولمسرد العالمة وحرير شالات بهر مرسيد Merced . وهي تندفي من عالي الحيال، فاصدة وهي تندفي من عالي الحيال، فاصدة أحسال الطسيعة والنهدو، في منسرد يوسمني أوضي الوصول يوسمني أوضي الوصول يوسمني أوضي الوصول يوسمني أوضي الوصول

ال سهه له لدحول في مديسة لوس أحدوس، في أفضى عرب لولانات المتحدة الأمريكية، لا يعنى الدا سهولة الحروج منها، فهي مكتظه الأنها عاصمة لولاية كالسعارات، لدرجه بودى إلى الصيارات ولا كست أفضيد لسوحه إلى الصياع، للريارة مسره يوسمتي الموضول إلى الحمية، فالطراح لسريع رقم لدوسول إلى الحمية، فالطراح السريع رقم الشامال، في عمرات المولايات المتحدة السال، في عمرات ليولايات المتحدة السال، في عمرات ليولايات المتحدة



الأمريكية. ولكن هساك ضرفأ أحرى تمر سلاسا حبال الباسفيث، الني تمتد بمحادة السوحل الغربية للولايات المتحدة، وترتفع إلى ١٤ ألف قدم كمارد صحري في وحه البرياح والأمطار. وتقع شرقها صحراء بيسادا وأريرونا. ولأنسسي مسغسرم بتساقصات الطبيعة فقد قررت أنا أتحذ طريقاً يريني المارد، فالتحدث لطريق رقبه د ۲۹.

وقد حدرني رفاق امريكيون من صرامة

تحاور السرعة قد تعلى عليث المتاعب، ويتهافت عليث رجال المرور كتهافت الفراش على النار. فروعة الطبيعة أنغري بالمغامرة، وما عليك سوى الارتخاء والاستمتاع بالمعالم الطبيعية على الطريق، واحترام أنظمة السير، حتى تصل، بسلامة الله، بعد ثلاثمائة ميل (حوالي ١٨٠٤ كيلومترا) في بضع ساعات من السير إلى متنزه يوسمتي، وبرمك مل الإقامة في الأمكس المخصصة للمحيمات، أو في أحد

الفنادق دحل المحمية، أو في أطرافها.

إن معظم من ينفيدون إلى هندا المكان

يرورون وادي محمية يوسمتي، الذي

رحن المرور على هذا الطريق، وبالفعل

عليث أد تنزرع بداحلك رحل مرور،

يحترم أبطمة السير بحدافيرها، وإلا قال



eather horse, and early proposed

لا يريد طوله عن سبعة أميال (حوالي أحد عشر كينومترا) وعرضه ميل واحد. ويضم هـ دا الوادي كن ما يـدهش الواتريس من شلالات يصل ارتفاعها إلى ٢٤٢٥ قدماً، وصخور جرانيتية ترتفع عن أرض الوادي إلى علو ثلاثة آلاف قدم كقطعة واحدة، ولأنه، كما يقول «جون الجبال»: «ليس هناك كتاب علمي، في العالم، يمكن أن يحرى كيف شكلت صخور الحرابيت في وادي يموسمتي»، فإن من الأفضل أن نرجع قليلاً إلى الجيولوجيا لنكون أكثر اتساقاً مع ما نشاهده في وادي محمية يوسمتي. وبطبيعة الحال، فإن أفضل أوقيات البريبارة. في الصيف، بين يتوسيه وأعسطس، وأحياباً في الربيع. ولكن في فصل الشتاء تسقط الثموح، التي يصعب معها التحرك.



تاريخ وادي ومنطقة يوسمتي

يرجع التاريخ الجيولوجي لوادي ومنطقة يوسمتي إلى ٥٠٠ مليون سنة، عندما كان النهر يعبر تلك التلال الخضراء، ويحفر بحراه في الصخر ويعمقه منذ ١٠ ملايين سنة، حتى زادعمق الموادي وجريان النهر، وازدادت كشافة الخابات والأشجار ذات الأخشاب الصلبة. وقبل ثلاثة ملايين سنة بدأت مرحلة الجفاف وموت الغابات، وكان النهر قد

حفر مجري عمية أفي الوادي. ثم بين مليون و ٢٥٠ ألف سنة خلت، ساد العصر الجليدي، فانغمر الوادي بالثلوج إلى عمق ٩٠٠ قدم، وكان للجليد دور في تشكيل الصخر. وقبل ٣٠ ألف سنة بدأ الجليد بالذوبان، فانكشف الجزء الأعملي من الوادي. وقبل عشرة آلاف

يوسمتي كانت الرواسب قد شكلت أرض السوادي الحالبة، وغسطت ، ٣٣٠ قدم من بطنه ، الذي تكون على شكل الحرف (٥) باللغة الانحليزية، وكانت على جانبي الوادي أعملي صخرتين هما: الكابتون Elcapiton ، التي ترتفع إلى . ٠ . ٣ قدم عن سطح الوادي، وهبي أعلى صخرة في العالم، والكاثيدرال Cathedral ، التي تأخذ شكل القبة، وكلاهما من حجر الجرانيت.

وللسكان الأصليين ارتباط عميق بتاريخ الوادي، فقد وفدوا إلى منطقة يوسمتي قبل حوالي عشرة آلاف سنة، ولكنهم استوطنوه قبل حوالي ٣٥٠٠ عام. وبين عام ١٠٠٠ و ١٣٠٠ بعد الميلاد يرزت حضارة الهنود الحمر «مايوك Miwok» في هذه المنطقة؛ وكان هوالاء الهنود يقدون إلى الوادي صيفاء

عام ذاب الجليد، وبدأ الناس من الهنود الحمر يفدون إلى منطقة يوسمتي، وببدأت مسرحملية السدفء في السكسرة الأرضية، وتحول السوادي إلى بسحيرة يوسمتني، ونشأت العديد من البحيرات في المناطق الجبلية، وما زالت موجودة حتى وقتنا الحالى. وحين جفت بحيرة

أيل لادي، كا المديدات سنوعا في ۾ دي يوسمني



كمية الأمطار، التي تهطل على مناطق الجبال هذه بين ١٠٠٠ و و ٢٠٠٠ ملم في العام. ولأن درجبات الحرارة تنخفض درجة مئوية واحدة كلما ارتفعنا ١٠٠ مهم متر عن سطح المحر، فإن 'قصن منطقة، تهطل عبها لأمطار في محمبة يوسمني، تستقبل أمطارا في حدود ١٠٠٠ ملم في تستقبل أمطارا في حدود ١٠٠٠ ملم في العام. وكنما ارتفعنا، أو انخفضنا، عن العام. وكنما ارتفعنا، أو انخفضنا، عن الأمطار، التي تساهم الأشجار بحجز ما يزيد على ٢٥٪ من كميتها، فتغذي بها لينابيع والشلالات الجبلية.

ولأن الواجهة الغربية لسلاسل الجبال تواجه البحر، فإنها تججز السحب المحملة ببخار الماء والأمطار. ولهذا فإن غابات هذه الجهة تختلف عن مثيلاتها في الناحية الشرقية. وتقدر

ويوجد في المحمية طرق مرصوفة بالزفت تمر بالقمم الثنجية، التي يزيد ارتفاعها عن ١٠ آلاف قدم، وتسمي حيزام الألب Alpine belt وثلوج هذه المنطقة هشة وجميلة ويمكن اللهو بها، خاصة صباح الأيام

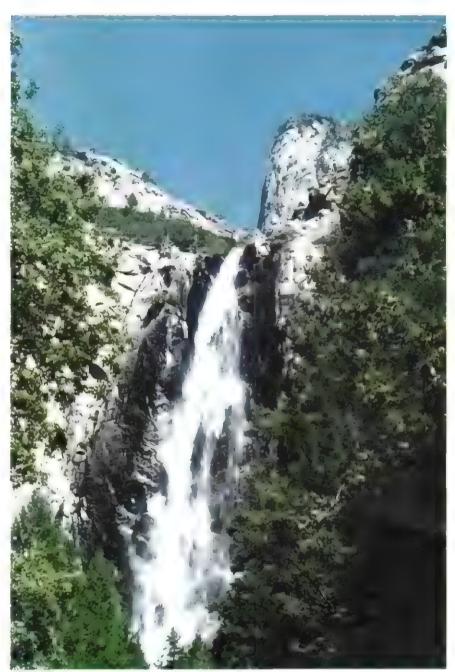
و سرحدو ابن السوحل لعربة سنة ساد. و كالوارخاة حسول سربة، ولهم لعة حاصة بهم و فرق معيدة في لصيد الطبح والحبة. وعدم برل لأسال عبى شو فني كاليفور بيا، في القرل الساح عشر، حميطو بالسكال لأصاب، وعسام كتشف لدهب لأصاب، وعسام كتشف لدهب إلى المنطقة في عام ١٨٤٨م. ثم بعد اكتشاف جون مور للوادي، في عام عرف الوادي، تم خول إلى معطقة عرف الوادي، تم خول إلى معطقة عمية في كيف تشكلت الغالات الخالات الخلالات الخالات الخالات الخالات الخالات الخالات الخلالات الخلالات

حديث الحاصر والمستقبل

بكسو قمة حيال الغرب الأمريكي، التي يربد الرفقاعها على عشرة الأف قاء، حبيد طول العاء، وهي تسمى منطقة الندر منطقة الألب، تشيم ها منطقة النيدر (شاطع الدردة)، تم العابات المحروطية، المالت المحروطية، السحاري



ال ما داد الله و در و در و در و میلاد در این این در در این در



يحر ۾ اند ٿي.

المشمسة. ويلاحظ، أحياناً، وحود أعشان معمرة Perennal herbs ، حول هدد التبوح. وما يدون من الثلح، نتيجة خرارة الشمس، يتحبول إلى جداول ، تسدفع إلى الأسفل، لتغذي الغابات والبحيرات. ثم يسحدر بث الطريق بين ١٠ و ٨ آلاف قدم لتلاحظ ما يسمى بحزام ما تحت الألب، حيث ما يسمى بحزام ما تحت الألب، حيث والصنوسر الأبيض، والصنوسر الأبيض، والصنوسر الأبيض والصنوسر الأبيض النجاء بعد دلك

يسحدر الطريق بين ٨٠٠٠ و ٢٥٠٠ قدم، ليصل إلى ما يسمى بحزام التسوب الأحمر الذي يحوي أشجار الصنوبر، وكذلك العرعر العربي. وحينما ينحدر الطريق بين ٢٥٠٠ و وحينما ينحدر الطريق بين ٢٥٠٠ السنديان الذي تكثر فيه أنواع محتلفة من أشجار السنديان.

ويتراوح ارتفاع الأشجار بانحمية بين ٤٠ قدما و ٢١٠ أقدام، وينتمي

المسحفضة، يستشر ١٤٠٠ مو عمس النباتات البرية المتسوعة، و ٢٣٠ بوعد من الطيور. و ٨٠ وعامل لتدبيات. حيث أل جمال هذه السطقة تعدموض للأسد الجبدي، وهو لممير للبينات الأمريكية الحسية. كما يوحد الدب الأسود يستى سيعت أعداده حياني ، ٣٥، في حين لم يتحاور هذا العدد ٦٠ درأسالف فقط، ويرتاد الدب مساطق المحيمات ليلا حجت عن عدا، السواح، مما يستسبب في السكسير مس المشكلات, ولكس دارة المحمية ق المحدث الكثير من الخطوات لتلافي ذلك، حيث تقوم بتوزيع نشرات خاصة لمرتادي المحمية لإعطائهم أفضر التعميمات المتعمقة بالسلامة. وقد بسذلت الإدرة جهودا لإعددة نسوطين نوع من الضأن البري المهدد بالانقراض، اللذي يمكن روايسته في السوادي. وليكن أيل الأذاني هو أكثر الشديبات شيوعا وألفة للسياح، وكسذلك بسعض أنسواع السسنساحب والطيور البرية. ويمكن التجول بالسيارة أو الحافية، أو بالدر حات الهوائية التي تعد الوسيدة الأكثر شيوعاً اللاستمت ع تماطر لشالات والسحيرت والسهره التي ستقطب عددا كبيراً من محسى صبيد الأسماك ومتسلقي الحيال،

معظمها إلى الخنس الصمويري، وحين يصر الطريق إلى هده الارتضاعات

المسادر:

- عدم لبيئة لسائية بدكته رأحمد محاهد و حرول حامعه المث سعاد، لصعة اساب ١٩٥٥ م
- 2 Yosemite Official, National Park Hand Book 1990
- 3 The National Geographic Guide to the National Parks of the United States, 1994
- 4 Yosemité Guide, 1995

* الصور من كاتب المقال

المخدّرات والمجتمع .. نظرة تكاملية

تأليف: د. مصطفى سويف عرض: د. منير محمد سالم / مصر

بدأ الاهتمام العالمي بظاهرة تعاطي المخدرات في منتصف الستينات. حيث احتل هذا الموضوع مكان الصدارة بين المشكلات الاجتماعية والصحية. نظرا للانعكاسات السلبية الخطرة التي يحدثها الإدمان. وبدأ العلماء والكتاب في تأليف الكثير من الكتب، كان بعضها موجه إلى المتخصصين. وبعضها الأخر إلى عامة القراء والمثقفين. غير أن هذا الموضوع بدأ يتبلور في عدد من المجتمعات العربية. بدءا من منتصف السبعينات حين ظهرت هذه المشكلة التي تتعارض مع قيمنا الاجتماعية والدينية والأخلاقية. وما تجر وراءها من ويلات. وواكب ذلك انعقاد عدد من المؤتمرات، في بعض الدول العربية، منها المؤتمر العربي الدولي للمسكرات والمخدرات، المنعقد في البحرين سنة ١٩٧٥م، ومؤتمر الخرطوم سنة ١٩٧٧م.

لقد اكتسبت قضية تعاطى انخدرات أهمية قصوى، حفزت حركة التأليف العربية في البحث عن المستجدات التي أدت إلى هذه المشكلة، وسعت إلى الوقوف على الجوانب المتعددة الظاهرة الإدمان. غير أن كل ما كتب بالعربية كان يعالج الموضوع من زاوية معينة ما انفك يبحث فيها، إلا أن الكتاب الذي بين أيدينا والذي يقع في ٢٧٠ صفحة من القطع المتوسط، ويتكون من سبعة فصول وخاتمة، يعالج الموضوع بصورة مغايرة، وبشمولية واضحة ورؤى متعددة، تتبلور من خلالها النظرة التكاملية ورؤى متعددة، تتبلور من خلالها النظرة التكاملية للمخدرات وتأثيراتها على المحتمع.

إن تعاطي المخلرات ليس بالمشكلة، التي تترك عاماً للمتخصصين يعالجونها وحدهم، فهي مشكلة مركبة متعددة المكونات، فلاهي طبية بحتة، ولاهي نفسية خالصة، ولاهي مشكلة اجتماعية من أولها إلى آخرها، ولاهي أمنية ولاقانونية ولااقتصادية ولا أخلاقية تربوية من أولها إلى آخرها، بل هي خليط من هذا كله.

المعاميم الرئيسة في مجال المحدرات

يعرض المؤلف في هذا الفصل لمجموعة من المفاهيم والمصطلحات الرئيسة في مجال المخدرات، إذ أن المصطلحات تقوم في مجال الخطاب العلمي بدور لا يختلف كثيرا عن الدور الذي تقوم به النقود في مجال الحياة الاقتصادية للمجتمع، سواء من حيث أبها تتداخل وتتشابك مع أبعاد العديد من مؤسسات الحياة الاجتماعية.

وخلال هذا الفصل نرى الموالف يقدم عدداً من

المصطلحات والمفاهيم المهمة، التي يسود استخدامها في ميدان الحديث العلمي عن المخدرات، مثل الإدمان، واللهفة، والاعتماد، والمواد النفسي والعضوي، واحتمالات الاعتماد، والمواد المحدثة للاعتماد، والتكيف العصبي، والتسمم، والتحمل، والانسحاب، والتعاطي المتقطع والمنظم، والمادة النفسية، والمخدر، والجرعة الزائدة، والخمار. وهو في كل ذلك يقدم التعريفات العلمية لهذه المصطلحات بالصورة التي استقرت عليها في الوقت الحاضر بين أهل الاختصاص.

باريخ المواد والعوامل الاجتماعية

يهدف المؤلف من هذا العرض التاريخي للمواد النفسية المحدثة للاعتماد كالأفيون والمورها والمهيروين. إلى الكشف، أولاً، عن جذورها العميقة، وما يتعلق بها من ممارسات في وجدان الإنسان الحديث، وبالتالي إلقاء مزيد من الضوء على حقيقة المقاومة، التي تلقاها الكثير من الدعوات والإجراءات الحديثة، الهادفة إلى التقليص الشديد لاستخدام بعض هذه المواد في حياة الإنسان المعاصر، والقضاء نهائياً على التعلق باستخدام بعضها الآخر. وثانياً، إلى الارتفاع بكفاءة تعاملنا مع حاضر هذه المواد النفسية في حياتنا الحالية.

والمؤلف في هذا الفصل يلقي الضوء على عدد من العوامل الاجتماعية المسؤولة عما تتميز به ظاهرة التعاطي من رسوخ يجعلها تستعصي على الاستفصال، وانتشار لا يكاد يفلت من شباكه بحتمع على ظهر الكرة الأرضية. هذه العوامل الاجتماعية التاريخية لا يمكن تجاهلها، أو الإقلال من شأنها في

4.0

للخذرات وللجمع سنر، نحس

نائب و مسطوريونيد

أية محاولة جادة لمفهم العميق لظاهرة التعاطي والاعتماد بدعوى التركيز على الكشف عن العوامل النفسية التي تحرك المتعاطين.

منشأ التعاطي

إذا اقتربنا من الأشخاص المتعاطين، كما يعيشون خبرة التعاطي، وجدنا أنفسنا بصدد مستوى للظاهرة تتشابك فيه عوامل عديدة، كانت هي السبب في منشأ تعاطى المواد النفسية. وتصنف هذه العوامل تحت ثلاث فئات: بعضها يتعلق بالمتعاطى نفسه، وهي العوامل البيولوجية (المتمثلة في العماميل الموراثيي Genetic، والمؤشرات البيولوجية Beiological Markers، والعوامل النفسية التي تحرك المتعاطى تجاه هذه الظاهرة. وهنا تتجلى مسألة الإيجابية أو «السلبية» التي تتسم بها الخطوات الأولى للمتعاطى ،عند إقدامه على تناول هذه المادة أو تلك. وهناك عوامل خاصة بالمادة المتعاطاة، مثل وجود المادة، وعامل الشمن، وكذلك عامل القوانين والقواعد المعمول بها في المحتمع. وهناك العوامل البيئية التي تمثل عوامل اجتماعية، مثل الإطار الحضاري، والآليات الاجتماعية، والأسرة ،والأقران، والأصدقاء، والداعمات الثانوية التي يقصد بها كل ما يرتبط من عناصر البيئة بالجوانب المرضية في خبرة التعاطي.

الأصطرابات النفسية المنرتبة على تعاطم المواد والأدمان

يعالج المؤلف في هذا الجزء، من البحث، أهم الآثار النفسية والسلوكية المترتبة على تعاطى المواد

النفسية وإدمانها، وانعكاس ذلك على الوظائف النفسية كالانتباه والإدراك والذاكرة.. الخ. وقد فصل المؤلف الحديث عن كل فئة من الفتات المحدثة للاعتماد، وأفر دلها قسماً خاصاً. و تلاحظ في هذا الفصل حرصه الواضح على تقديم المعلومات، التي يكون حولها اتفاق و تقديم المعلومات المحققة التي توصل إليها النخبة من العلماء العرب، جنباً إلى جنب، مع المعلومات التي قدمها غيرهم من الأجانب. ومن خلال هذا الإطار تحدث المؤلف عما يخص كل فئة من الفتات الإحدى عشرة، التي المواد النفسية المحدثة للاعتماد وهي أنواع الكحول، والمفيون، والمقات، والمهلوسات، والماربيتيورات، والأمفيتامينات، والنيكوتين، والكفايين، والمواد الطيارة.

الهشكلات الاحتجاءيية الباجمة عن التعاطم والادمان

يخلص المؤلف إلى ثلاث من المتائج الاجتماعية السيئة، التي تترتب على التعاطي، والحوادث (حوادث الطرق)، والمغارم الاقتصادية. أما عن الجريمة وعلاقتها بالتعاطي والإدمان، فهناك عدد من الصعوبات المنهجية التي تعترض طريق البحث في الموضوع. وهو ما أدى إلى قلة البحوث الميدانية التي تتناوله بطريقة مقنعة يعتمد عيها.

ومن أشهر المحاولات في هذا الميدان، التي البت وجود علاقة بين التعاطي والجريمة، بحث أجري في بلتيمور بالولايات المتحلة الأمريكية، على عينة تضم ٢٥٥ مدمن المهروين، وهي عينة ممثلة من بين ٥٠٥ مدمن للأفيون سبق إلقاء القبض عليهم أو عبى الأقل تحديد هويتهم من قبل شرطة بلتيمور خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٧٦.

أما عن علاقة التعاطي يحوادث الطرق فقد أورد المؤلف عدداً من البحوث الميدانية، التي توكد في مجموعها وجود اقتران لا شك فيه بين التعاطي وحوادث الطرق. وتضم عينة أحد الأيحاث ٤٨٤ حالة إصابة أدت إلى الوفاة، ظهر أن ٤١٪ منهم ثبت تعاطيهم الكحول، و ١٤٪ تين وجود الكحول مع مواد نفسية، في حين تناولوا المخدرات أو المواد النفسية الأخرى. وهو ما يدل دلالة واضحة على مساهمة جميع المخدرات في وقوع على مساهمة جميع المخدرات في وقوع

الحوادث لقائدي المركبات.

أماعن الخسائر الاقتصادية التي يصاب بها المجتمع نتيجة للتعاطي والإدمان فهي متعددة وكبيرة، وقد تحدث المؤلف في هذا الصددعن المحاور الرئيسة وما يترتب عليها من الخسائر، مثل محور الخسائر المادية في مقابل الخسائر البشرية، والإنفاق في قنوات مكافحة العرض في مقابل الإنفاق في قنوات خفض الطلب.

التصدن لمشكلة المخدرات

يقدم الكاتب في هذا الفصل الطرق المختلفة لمواجهة مشكلة المخدرات بوجهيها العرض والطلب، أو ما يعرف بجهود مكافحة العرض، وهي الجهود التي ترمي إلى مكافحة التهريب والتصنيع والزراعة والاتجار والتوزيع والحيازة غير المشروعة للمواد المخدرة. أما جهود خفض الطلب فهي تعني جميع السياسات والإجراءات التي تستهدف خفض أو انقاص رغبات المستهلكين (أي المتعاطين) إلى أدنى درجة ممكنة.

ويقوم مبدأ مكافحة العرض على ثلاث دعائم، هي: المكافحة الأمنية، والتشريعات القانونية، والمشاركة في الاتفاقات الدولية والإقليمية، وكللك يرتكز خفض الطلب على ثلاثة مكونات رئيسة، هي: الوقاية والعلاج وإعادة التأهيل والاستيعاب. والوقاية تشمل توجه الجهود إلى الجماعات الاجتماعية الأكثر تعرضاً لاحتمالات التعاطي، أو ما اصطلح على تسميته بالجماعات المستهدفة، أو التدخل العلاجي المبكر بغية وقف التمادي في التعاطي، لكي لا يصل الشخص إلى مرحلة الإدمان، أو العمل على وقف الزيد من التدهور الطبي والسلوكي للحالة.

أما العلاج المتكامل فيشمل المكون الطبي الذي يقوم على مبدأين. مبدأ الإقلاع التدريجي للمدمن عن المخدر الذي أدمنه، ومبدأ سد القنوات العصبية، التي يسلكها المخدر داخل جسم المدمن، للتأثير في سلوكياته، أما المكون النفسي فتوجد الآن أساليب متعددة للعلاج النفسي لحالات الإدمان، على اختلاف أنواعها، تقوم على مسلمة أساسية مؤداها أن جميع أشكال السلوك، الصادر عن المدمن، إنما هي أشكال تكتسب و تنمو في ظل ظروف حياتية معينة، ومن ثم تصدق عليها قوانين ظروف حياتية معينة، ومن ثم تصدق عليها قوانين

اكتساب العادات ونموها، وكذلك التخلص من هذه العادات أو تعديلها. أما المكون الاجتماعي، أو ما يعرف بالرعاية اللاحقة ، فهي تشمل إعادة التأهيل المهني، وإعادة الاستيعاب الاجتماعي، وهي الخطوة الأخيرة والمكملة لإجراءات الرعاية اللاحقة، التي تتناول المدمن التائب.

العلم مالاد ومسؤولية

لا يمكن، بأي حال من الأحوال، إغفال البعد العلمي لمشكنة تعاطي انخدرات، لأنه يعد ملافأ تلجأ إليه الإنسانية فيكون لها بمنزلة الحصن، الذي تتجمع فيه ذخائر المعرفة المحققة، وتنطق إليه المنطنق يُلقى، على عاتق العنماء، أنواع متعددة من المسؤولية أهمها: الاجتهاد في البحث بهدف الكشف عن الحقيقة، وتطويع معلوماتهم المشورة لصانعى القرار.

غير أن المسؤولية لا تقع على عاتق العلماء، بل تتوزع بينهم من ناحية، وقيادات المحتمع من ناحية، وقيادات المحتمع من ناحية أخرى، فإذا كانت مسؤولية العدماء الاجتهاد لتحقيق أفضل توظيف لعقولهم عن الحقيقة، أم في تطويع مايتوصلون إليه من معارف، لتصبح لبنات في ترشيد التطبيق، الذي يستهدف الإفادة العدمية من هذه المعارف، فإن قيادات المحتمع وصناع القرار يقع عيهم عب، تحويل الذخيرة العلمية إلى قوة وطاقة كفيلتين يترشيد الإرادة الاجتماعية، في مسيرتها، نحو احتواء مشكلة الإدمان، والقيام بدور فاعل في محتمعاتنا العربية والإسلامية لاستنصال هذه المشكلة والقضاء عليها.

إن كتاب «المخدرات والمجتمع نظرة تكاملية» يضع تحت تصرف صانعي القرار، في العالم العرفة والإسلامي، والمهتمين بمشكلة المخدرات، المعرفة الكافية، التي يحتاجونها لدراسة تأثيرات هذه الظاهرة بشكل موضوعي، وبحث علاقاتها بالمجتمع، وإمكان اتخاذ القرارات الصحيحة، عول كيفية التعامل مع هذه الظاهرة مستقبلاً، بعد أن ظهر لمعيان أبعادها الاقتصادية والاجتماعية الخطرة على المجتمع الدولي، نظراً لانعكاسها السلبي على الحياة الاقتصادية والاجتماعية في دول العالم النامي.

التجربة اليابانية في معالجة واستندام منلفات الصرف الصحي

د. عدالفتاح محمد السيد مصر

من المعروف أن معظم بلاد العالم تلقي بمخلفات الصرف الصحي في البحار والأنهار والبحيرات، دون أية معالجة لها. مما يؤدي إلى تلوث مياه وشواطئ هذه المسطحات المانية. الذي يؤدي بدوره إلى العديد من المشكلات البينية والصحية. وقد تم تسجيل العديد من حالات الإصابة بأمراض التيفونيد والنزلات المعوية. نتيجة تناول أطعمة بحرية. تم صيدها من مناطق ملوثة بمخلفات الصرف الصحي.

إن الازدياد المطرد في تعداد سكان العالم، وندرة وصعوبة الحصول على الماء العذب في الكثير من المناطق جعلا معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها من الأمور الملحة. وقد بدأت بعض الدول - خاصة المتقدمة منها - في تحديث وتطوير محطات معالجة مخلفات الصرف الصحي، بغرض مقدمة هذه الدول.

فمدينة طوكيو المكتظة عملايين البشر تنتج في اليوم الواحد حوالي . . ٥ مليون متر مكعب من مياه الصرف الصحي، بالإضافة إلى ١٢٠ ألف متر مكعب من المخلفات الآدمية المتحللة (التي تسمى الحمأة Sludge)، ويوجد عما ١٨ وحدة للمعالجة منتشرة في أحيائها المختلفة.

وطنقا خطة عيمية دفيقة. فقدتم تطوير إحدى محطن المعالجة في السداية لنطوير وتحديث حميع محطات معالجة الصرف الصحي بالمدينة. وبوجد هده الوحدة في منطقة نسمي أوكاني، وفي موقع منحفض عن سطح الأرض وفيدتم في السدينة تعطينة



وخروك فأك فيحرال خرزا للجدار المناء أناوه أأموه حقير



المن من گفت: للحسلم مداد عبداً أن عد حي.

المحطة بسقف خرساني صلب لمنع نفاذ الروائح الكريهة , ثم أنشئ عمى هذا السقف حديقة عامة وممعب للتنس وآخر للبيسبول. وبذلك تحول الموقع من مصدر لمقبح إلى واحة لممتعة والجمال.

أما كيفية معالجة وتحويل مخلفات الصرف الصحي، فتتم بالطريقة الآتية :

- التجميع: يتم تجميع مياه الصرف الصحى في خزانات ضخمة تسمى غرف التجميع Grit chambers. وأثناء دخول مياه الصرف لهذه الغرف، يتم ترسيب المواد الصلبة، مشل الرمال والحصى في القاع، حيث يتم سحبها أولا بأول. و يتم حجز المواد العضوية العالقة، الكبيرة الحجه (المخلفات الآدمية)، خلال مرشحات خاصة، ثم يتم تخزينها في أماك، خاصة لذك.

- خزانات الترسيب الأولى: يتم ضخ مياه الصرف من غرف التجميع إلى خزانات خاصة تسمى خزانات الترسيب الأولي Primary Sedimentation Tanks. حيث يتم ترسيب المواد العضوية المتحللة

(الحمأة) إلى القاع، خلال فترة زمنية تتراوح مدتها بين ساعة وساعتين. بعد ذلك تُجمع الحمأة وتُرسل إلى وحدات خاصة للمعالجة، تسمى وحدات معالجة الحمأة Sludge Treatment Facility.

خزانات التموية: يضخ ماء الصرف الصحى من خزانات الترسيب إلى خزانات التهوية التهوية ومن التهوية المواد أجل الإسراع في عمليات أكسدة المواد العضوية المتبقية وترسيبها، ولزيادة نمو الكاننات الدقيقة Micro organisms ، التي



حالي باك جميع المناد عم حم



أمعدات حدثة للعاجة مناه الصداف الصبحي

تسجمول المواد السعصمويسة إلى أحمري عير عصوبة.

- خزانات الترسيب الثانوي: يتم مرور الماء ببطء من خزانات التهوية إلى خزانات التهوية إلى خزانات الترسيب الثانوي Secondary Sedimentation Tanks حيث يتم عزل ما تبقى من مواد عضوية صلبة وإعادتها إلى خزانات التهوية. أما الحمأة الزائده فيتم إرسالها إلى وحدات معالجة الحمأة.

- وحدات المعالجة المتطورة: يتم مرور المياه القادمة من خزانات الترسيب الشانوي على مرشحات من الرمل، حيث يتم عزل أية مواد عضوية عالقة. بعد ذلك يتم معالجة المياه بالكلور، للتخلص من أية بكتيريا أو ميكروبات أو غيرها. عند هذه الدرجة تكون مياه الصرف قد أصبحت أكثر نقاءً من مياه الحنفية التي نشرب منها.

استخدامات مياه الصرف الصحي

تستخدم مياه الصرف الصحي، الناتجة عن محطة منطقة أوكاي بطوكيو، في الوقت الحاضر، في الأغراض الآتية:



الما الفلاف المام المحاليات المحالية المحتفي من الحسيد المسادة أفيا وا



and commence of the second

ري سائسات الحديقية الموحودة فسوق السي.

صرف هماده المياه في معلص الأسهار الموتة، لتحسين حواص المياه فيها.

- استعمال هذه المياه في دورات لمياه (الراحيص) حدلا من استحداء مياه الشراب، وفي دلك توفير هائل للمال والماء مع.

ستحدد المياه في عسيس بعص وسائل المواصلات، مثل لطائرات والقطارات في طوكيو.

استحدامها كمصدر للتدفئة و لتبريد، عفراً لأل درجة حرارتها أعلى في فصل الشناء، وأقل في فصل لصيف عن درجة حرارة السهوال الحوي، وفي ذلك توفير للطافة وتقين من للبوت.

يمكن استحدامها لاسترراع الأسماك.

معالجة الحمأة واستخداماتها

يتم بخفيف الحمأة، التي سن حمعها، في وحدات معالجة الحمأة، ثم تخزن في أحسواض تسمى أحسواض الهضم أحسواض المدة ، ٢ يوماً، حتى تتم كسدة وحس المواد العضوية. ععد ذلك يتم إحراق المادة المناتجة، حتى تتحول إلى رماد يمكن استخدامه في الأغراص الآتية:

حناعة أدوات الزينة: عسد تسجير الحماة تدريحيا، حتى درحة مدوية، تم تبريدها فحاد، تتحول إلى حبيبات بدورية. وتستخدم هذه البدورات، في الوقت الحاضر، في تصديع بعص دوات لرينة، متل الأروار الدهسة، ودساسيس أربطة البعيق،



الجاد الأمار والمدور الطيد الحال في المنظمين المارة والمكافل المسجد مها في عجالات منتي

والأقراط، وما شابه ذلك.

صناعة المقاعم والأواني: عند

إضافة بعض المواد غير العضوية للحمأة، تتكون من مركبات خفيفة الوزن جداً. وتُستخدم هذه المواد في صناعة أواني نباتات الزيسة، والزهور، وأيضاً في صساعة الطاولات والمقاعد المستخدمة في الحدائق العامة والملاعب، وتتميز بإمكان نقلها من مكال لآحر بسهونة ويسر.

صناعة مهاد البناء : عبد تسخين الحمأة حتى ١٥٠٠ درحة مئوية، تتحول الموادعير العصوية إلى صورة سائلة، وعند تريدها تصبح هده المواد صعبة لمغاية، كما تمتار بحفة وزنها وصعر حجمها ودرجة تحميها العالية، ولذلك تستخدم في صناعية مواد البناء (الطوب), وموادرصع الطرق. كما يتسرب المطر بسهولة، حلال مسامها، وبدلك لا يتراكب عبي البطرق، فتقل

محاطبر هدده البطيرق فني أثبتناء سقوط الأمطار.

- الحمأة مصدر للسهاد : إن تسميد الأرض المنزراعيية ببالخميأة الخام هيو مين أهمه الاستحدامات وأكثرها شيوعاً في العالم. أما في ضوكيو فيشم ذلك بعد تجفيف الحمأة، ثم تخمرها في خزانات خاصة ، بلدة عشرة أيام، ثه تستخدم بعد ذلك في الستسميد. وقسد أدى هذا الاسلوب إلى زيادة ملحوظة في إنتاجية المحاصيل الزراعية، خياصة محاصيس اخضراوات.

- الدمأة مصدر للطاقة : يستخدم البحار المتصاعد من تجفيف الحمأة مصدراً من مصادر الطاقة، وتستخدم هذه الطاقة حالياً في تشغيل وحدة معاجة الحمأة نفسها في منطقة أوكاي بطوكيو.

وبعد، هل كان هناك من يتصور أن

مخمضات الصرف الصحى، التي تعد مصدراً لنقبح والأوبئة، يمكن أن تصبح مصدراً لنجمال والثروة والرفاهية؟ لدرجة أن تصبح أزرار القمصان أو أواني الزهور في منازلنا مصنوعة من الخيفات الأدمية!

إن النجاح الذي حققته هذه التجربة اليابانية دليل ثابت على الإمكانات اللامحدودة، التي توفرها التقنية الحديثة، والتخطيط السليم لتحويل ماكان يفترض أن يكون مشكلة كبيرة إلى منافع عامة، يستفيدمنها البشرفي كفاحهم الطويل للمحافظة على المصادر الحيوية التي تزخر بها البيئة .

Y. Ito, 1996. Recycling wastewater in Tokyo Kenshu-In, 75 2-5

تصوير: شاهد حياة.

نظرات في تحسين الأداء الوظيفي

بقلم: هشام محمد سعيد قربان الظهران

إن قضية تحفيز الموظفين، وحملهم على أداء الوظائف الموكلة إليهم بنجاح، تعد من القضايا التي تشغل فكر رؤساء ومديري المؤسسات والمنشات، وتستفرق الكثير من جهودهم، ويتفاوت الأداء في مجال التحفيز الوظيفي نتيجة لاختلاف مستوى الخبرة والفهم لأبعاد هذه القضية، التي حظيت بالكثير من الدراسات النظرية والتجريبية، من قبل الباحثين في شتى علوم الإدارة، لا سيما علم النفس الصناعي، الذي يدرس الانفعالات النفسية، الناتجة من ظروف العمل، في مختلف أنواع المؤسسات والشركات والمنشات، ومن أهم الدراسات الاساسية في مجال تحفيز العاملين، البحث التجريبي، الذي قام به الباحث فردريك هرزبرغ سنة العاملين، البحث التجريبي، الذي قام به الباحث فردريك هرزبرغ سنة الباحثين منذ ذلك الوقت حتى الان، وقد قامت دورية قسم علم الإدارة، جمات عنوانه : خمس عشرة قاعدة للنجاح الإداري.



لعرفوه والمستدا الحاز وأحسان بهافة الشرائج فيحان واقتبا والسمى

تكمن أهمية هذا البحث في أن الكاتب يحلل ، ببراعة ، كثيراً من الأفكار والاتجاهات في مجال تحفيز العاميين وإضافة إلى تبني هذا التحليل فإن الكاتب يحاول أن يزيل الكثير من الأوهام والأفكار المغلوطة حول هذه القضية ، مبيناً أن التجارب والدراسات أثبتت ضعف الصنة بين الأدا.

الوظيفي وكثير من الأساليب المستعملة في بحال التحفيز ، مثل تقليل ساعات العمل ، وزيادة الأجور ، وتنويع برامج العوائد الوظيفية ، وإشراك العامين في اتخاذ القررت ، واستحاور معهم مسسرة . ويتناول الباحث هرزبرغ هذه الأساليب ، وغم كونها تتعلق بالأمور ، التي تدور حولها

شكاوى الموظفين ، إلا أنها لا تعلمنا الكثير عن كيفية تحفيز العاملين . ويمهد هرزبرغ بهذه الملاحظة لنظريته المشهورة في مجال التحفيز الوظيفي التي تقرق بين العوامل اللازمة لإيجاد البيئة الصالحة للعمل والعوامل المحفزة للأداء الوظيفي .

تعتمد نظرية هرزيرغ على دراسة العوامل المسسة لما يقارب من ألفي حالة ، من حالات الاستياء والرضا الوظيفي . وننصح أهم نتيجة لهذه الدراسة بالنظر إلى الرسم البياني المرفق بهذا البحث ، الذي يبين أن أسباب الرضا الوظيفي، عنى العكس مما نتوقع، تختيف تماما عن الأسباب المؤدية إلى الاستياء الوظيفي . تبين هذه الدراسة بطلان الاعتقاد السائد بأن الرضا الوظيفي هو الشعور المضاد والمعاكس للشعور بالاستياء الوظيفي ، وذلك لسبب بسيط هو أن لكل شعور عوامله المسببة ، التي تختلف عن العوامل المسببة لنشعور الآخر ، وعلى سبيل المثال ، إذا نظرنا إلى الرسم البياني وجدنا أن قوانين وأنظمة النشآت تعد سببأ مهمأ للاستياء الوظيفي ، ولكن القوانين تتضاءل أهميتها في مجال الرضا الوظيفي . وتحلص من هذه النظرية إلى القول بأن أسباب الرضا الوظيفي المهمة تتعلق بمحتوى العمل، ونعرض أمثلة لهذه الأساب (مُرتَّبة حسب تناقص الأهمية): الاحساس بالإنجاز، وتقدير الأداء الوظيفي الجيد، ونوعية العمل وأساليبه ، ووجود فرص للترقى في السمم الوظيفي ، وإمكانية النمو الوظيفي عن طريق تعدم مهارات جديدة ، وإكتساب المزيد من الخبرة , وفي الجانب الآخر ، فإن أسباب الاستياء الوظيفي تختلف عن أسباب الرضا الوظيفي، ومن أهمها أنظمة المنشآت

وأسالينها لإدارية . ويتلو هذا السب أتماط الإشراف الإداري ، والعلاقة مع الرؤساء والمشرفين على الأعمال، ويتمو هذه الأسباب أسباب أخرى مهمة ، ولكنها أقل تأثيراً من الأسباب السابقة المتعلقة بالشعور بالاستياء الوظيفي، ومن هذه الأسياب الأجور والمعاشات، والعلاقة مع رمالا، العمل.

إن الملاحظ للأسباب لمؤدية إلى الرصا الوظيمي (والتحمير الماعل) يحد أنها تتعلق بمحتوى العمل (Job Content) . وفي المقابل، إذا نظرنا إلى الجهة اليسري في الرسم البياني، التي تين أساك الاستياء الوظيفي ، وحدما أن هذه الأساب تتعلق سامور حارج العمال، أي في السيشة المحيطة بالعاملين Job Context)، وقد ساعدت هذه الدراسة التجريبية في إظهار التباين والفرق بين العوامل المحفزة للأداء لوطيفي والرضا الوطيفي، والعوامل المؤدية للاستياء الوطيعي أما الحراء التابيء من النظرية وفهو تطبيق للمعلومة المذكورة في الحر، الأول منها. وتنص هذا الحر، عنى فاعنية وحاح التحفير الوطيفي معتمدا على الفهم والتعامل بدكاء مع لعوامل المؤدية للرضا الوطيفي، كما بيتها دراسة هروبرع.

وما دمنا قد أدركنا أن هذه الوسائل تعمق تمحتوى العمل، قرن الوسائل المحقزة يبيعي أنا تركز على تحسين وإثراء العمال من عاجبية نختوي ، أو ما يسميه هرزيرغ بإتراء المحتوى الوظيفي Job Enrichment ،

بعد هذا ينتقل هرزبرغ إلى الجزء الثالث، من نظريته ، الذي يبين فيه الأسلوب الأمثر لإثراء وتحسين المحتوى الوظيفيي ، وهو ما يسمى بالبناء العمودي لمحتوى العمل . (Vertical Job Loading. هذا الأسموب يختلف عن أساليب البناء الأفقى نحتوي العمل المشهورة، مع قلة فاعليتها . ومن هذه الأمثلة على الأسلوب الأفقى ، في بناء محتوى العمل ، زيادة حجم



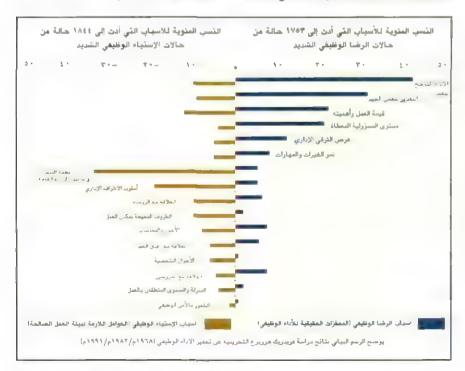
الماح مالي<mark>ت العش</mark>راء فال <mark>الرافية ال</mark>وصفي

لعمل ، أو تسيط مهام العمل ، أو إعطاء لعامين وطالف ومهمات عمل لأرمنة قصيرة لاكتسباب مهارات متعددة Assignments، وبالمقاب يدكر

صاحب البدراسة عددا من الوسائر الفاعلة في محال تحسين الأداء الوطيفي ، عن طريق البناء العمودي نحتوي العمل، الذي يعتمد على فهم الأسباب الحقيقية للرضا الوظيفي وتحفيز الأداه . ومن هده الوسائل إعطاء الموطفين قدرا كر من الخريبة ، عن طريق إرالية بعض القوالين والقيود الوطيفية ، مع التركير على مسؤولية العامل عن تصرفاته وتحمله لنتائجها . وهذه الوسيلة مشتقه من فهم سبب مهم من أسباب الرضا الوظيفي ، التي بيتها الدراسة ، وهو إعطاء قدر أعمى من المسؤولية لتعاميين (الطر لرسم لياني).

وساء عنى فهم هذا السب يقترح الساحث داته وسيمة أحرى لتحسين المحتوى الوظيفي ، عن طريق الساء العمودي للمحتوى الوظيمي . وهده الموسيسة هيي توفير فرص عمل أو مشروعات يكون فينها العاملون

مسؤوليس على وحدات عمل متكاميه يؤدونها من المدية إلى النهاية . وفي الوقت د ته فإن هذه الوسينة مشتقة من فهمنا لسبيين حريل لبرص الوظيفي . هما تقدير الأدا،



الفردي الجيد للعاملين والحرص على السمو والسفح الوضيعي. كما ينعلق بالسبب السالف الدكر وسيلة أحرى ، من وسائل تحسين المحتوى الوظيفي ، عن طريق البناء العمودي للعمل ، وتتنخص هذه الوسيلة في إعطاء العاملين وظائف ومهام جديدة أكثر صعوبة من الأعمال التي قاموا بها في السابق.

يقدم صاحب الدراسة ، في خاتمة بحثه القيم ، عدداً من الخطوات اللازمة ، والنصائح المهمة ، لتحسين الأداء الوظيفي ، وهي :

- اختيار الأعمال ، التي يمكن تعييرها بأقل كلفة .
- الاعتقاد الجازم بإمكانية تغيير محتوى
 العمل وتحسينه ، لأنه وسيلة للأداء
 الوظيفي ، وليس غاية في حد ذاته .
- فهم العوامل المؤدية للرضا الوظيفي . كما سبستها در سه هرر رح ، و تركير حهود التحسين الوظيفي عليها ، مع تجنب أسباب الاستياء الوظيفي ، لتوفير بيئة صالحة تحيط بعمل ذي محتوى متنوع وثري .
- جسمع أكبر عدد ممكن من الأفسكار والاقتراحات التي تعين على تحسين الأداء الوظيفي ، مع الحرص على عدم تقويمها أو نقدها في مرحمة جمعها وكتابتها .
- بع وسائل البناء العمودي لمحتوى العمل التي تبين فاعبيتها في مجال التحسين والاثراء للمحتوى الوظيفي ، وهذا يقتضي البعد عن وسائل البناء الأفقي لمحتوى العمل التي ثبت قلة فاعليتها ، مقارنة بأساليب البناء العمودي لحتوى العمر .
- عدم إشراك العامين المراد تحسين مستوى وظائفهم في عملية التفكير والتخطيط للتحسين الوظيفي ، وبالإمكان الاستفادة من آرائهم بطريقة غير مباشرة. والمحذور في هذا الأمر هو أن إشراك هؤلاء العاملين في عمية التحسين الوظيفي له أثر إيجابي على



مشاعرهم ، ولكن البحث بين قلة أثره في عملية لتحسين لوظيفي ، وهي لهدف لرئنس إلى إشراكهم في هذا الأمر .

 الستعمال وتحرية عدد من المحمرات، بأسبوب متدرج، عنى مجموعة من العاملين، ومقارية التغير الملحوظ في أدائهم مع مجموعة أخرى لم تطبق عليها أساليب التحسين الوظيفي (Control Group) ،

• توقع هبوط وتدني مستوى الأداء الوظيفي لمجموعة العاملين المشاركين في تجربة التحسين الوظيفي ، مقارنة بالعاملين الآخرين ، الذين لم تحرّب عديهم وسائل التحسين الوظيفي ، ويرجع هذا التدني ، في الأداء ، إلى تكيف العاملين مع أساليب العمل الجديدة . وسوف يتلو هذا التدني ، تحسن منحوظ في الأداء لأمد قصير ، بعد انتهاء مرحلة التكيف والتعود على اساليب العمل الجديدة .

 مقاومة بعض الرؤساء جهود التحسين الوظيفي، وذلك لخوفهم من تردي الأداء الوظيفي، الذي يعتبره هؤلاء الرؤساء من إختصاصهم وشؤونهم، ولكن مقاومتهم سوف

تقل بعد إتمام التجربة وإنبات نجاحها .

إن عممية تحفيز الأداء الوظيفي تعتمد على فهم عميق وشامل لعوامل وثيقة الصلة بالشعور بالرضا الوظيفي، لتي تبين من خلال أبحاث كثيرة ، عني رأسها بحث هرزيرغ التجريبي، اختلافها عن العوامل المؤدية للاستياء الوظيفي . ويجب التذكير بأن عوامل الرضا الوظيفي هي المحفزات الحقيقية للأداء الوظيفي الجيد والمتميز ، ولأن كل هذه العوامل المحفزة تتعلق بمحتوي العمل، فإنه من الحكمة أن توجّه إليها جهود العاملين في مجال تحسين لأد، الوظيفي ، وفق أساليب يخطط لها بعناية وتدرج. كما أن السر في نجاح عملية تحسين المحتوى الوظيفي المؤدية إلى تحفيز الأداء ، هو فهم نفسية كل العاملين عن طريق البحث العلمي المقرون بالتجربة ، الذي يبين الفرق بين العوامل التي تكوَّن البيئة الصالحة لنعمل، والتي تكثر حولها الشكوي، وتسبب الاستياء الوظيفي، وتعث العوامل وثيقة الصلة بالشعور بالرضا الوظيفي وتحسين الأداء و تحفيزه.

لمراجع

- Boone, L.E., Bowen, D.D.; 1987, The great Writings in Management And Organization Behavior, (Secon Edition), New York, Mc-Graw Hill
- Harvard Business Review, 1991, Fifteen Key Concepts For Managerial Success: pp 19-22, Boston, MA, Harvard Business School Publishing Corp.
- Herzberg, F., 1982, The Managerial Choice: To Be Efficient And To Be Human. (Second Edition), Salt Lake City, UT. Olympus Publishing Inc
- Herzberg, F., 1968, One More Time: How Do You Motivate Employees, Harvard Business Review, January/February, Number 68108
- Paul, W.J.; Robertson, K. B., Herzberg, F., 1969, Job Enrichment That Pays Off. Harvard Business Review, March/April, Number 69209

صور المقال مطابع التريكي

أسعار صرف العملات بين الدول

بقلم: صالح السلطان / الرياض

معاليع أنه له دي العملان في له اس الأساس المرابعيمان ما المتعلمان الدول مرابط محال السنادل لمحاري واللقاب والاستساء بربين القاول وسعر القاب المعام سعر عمله دوله بعمله دوله اخد أن التي الرئيس الرسعر المراك الأمريكي اصلما يشوار سعر سلعه كذا الساور ١٥٥ من الربالات للتعديب هذه لسعر بالشاهيد للوائد لكن سعر العديد لا حرار بالريال لوبكل بالبا خيا أن السبوات بديسته الكماس البعار المساف بان العملات الرئيسية الكالم الأنام الدير المارك الأشبي ليست تابتة. ما قصة اسعار الصرف؟ ما الذي يحكم اسعارها؟ وما اتارها على الافتصاد؟

> من المعروف أن معدن الذهب كان أشهر العملات (النقود المصنوعة) خلال القرون الماضية. إلا أن أول محاولة لمعايرة اللهب، قانونيا، كانت عام ١٨١٩م، حينما قام البرلمان البريطاني بإصدار قانون يلزم البنك المركزي الإنجليزي بالعودة إلى ما مارسه قبل سنوات قليلة (ثم توقف عن ممارسته) من مبادلة العملة الورقية

> > بذهب، حين الطلب، وفق سعر صرف محدد مسيقاً. هذا القانون انتقل العمل به إلى الدول الأخرى، التي لديها عملات ورقية. بعدقيام الحرب العالمية الأولى تعرض نظام المعايرة (أو بتعبير آخر نظام قاعدة الذهب) هذا إلى التصدع. وكان من أكبر أسباب هذا التصدع هو تعرض يبعض الدول، بسبب الحرب، لموجة تضخم شديدة، مما أدى إلى تضاعف الأسعار.

كان هناك شعور بالحاجة إلى نظام نقدي مستقر في العالم، لكن الظروف لم تكن تشجع على قيامه. واستمر البوضع المتصدع أو المنهار إلى قرب نهاية الحرب العالمية الثانية، حيث اجتمع في سنة ١٩٤٤م عدد كبير من

الخبراء، الذين يمثلون ٤٤ دولة، في برتن وودز – Bretton Woods، في ولاية نيو هامشاير في أمريكا، ووضعوا الخطوط العريضة لعدد من الاتفاقيات، التي تسمى اختصارا باتفاقية برتن وودز. وكان على رأس هذه الاتفاقيات إنشاء صندوق النقد الدولي والينك الدولي، وإقرار نظام أسعار الصرف الثابتة، التي بموجبها تلتزم كل دولة بالعمل على المحافظة على سعر صرف

ثابت، تجاه الدولار الأمريكي، وعلى ربط الدولار بالذهب بإقرار ميلغ ٣٥ دولارا سعرا للأونصة الواحدة من الذهب (الأونصة تساوي تقريبا ٢٨ غراماً).

ووفقاً لهذه الاتفاقيات، يحق للدول الأعضاء بيع احتياطياتها من الدولارات على السلطات النقدية الأمريكية بالذهب، حسب

تتاثر أسعد الصرف الحرة بقوى السوق (العرض والطلب).

السعر السابق. وأهم أهداف إنشاء الصندوق هي العمل على استقرار أسعار الصرف، وعلى توفير تمويل قصير الأجل للأعضاء، الذين يعانون من مشكلات في ميزان الملفوعات (ميزان المدفوعات هذا يقصد به البيان الإحصائي، الذي تسجل فيه المعاملات المالية، التي تتم بين المقيمين في دولة من الدول وغيرها من دول العالم). وتتكون موارد الصندوق، بالدرجة الأولى، من

مساهمات أعضائه، التي يكتتبون بها، والتي تحدد قدرها عوامل أهمها حجم الدخل الوطني. وبالطبع لم تكن اتفاقية برتن وودز قانعة بآلية السوق، في تحديد أسعار الصرف، ولذلك أسندت هذا التحديد إلى خكومات. وقدرأي بعض الاقتصادين. أن هذا النهج لايسير مع سياسات لدول لموقعة، وعليها من الدول

الغربية، الداعية إلى تنبي آلية السوق، في

تسيير الاقتصاد.

لم تستطع الولايات التحدة الأمريكية الوفاء بكل التزاماتها، مما دفع الحكومة الأمريكية ، في أوائل السبعينات الميلادية، إلى إيقاف العمل بربط الدولار بالذهب، وفق الاتفاق السابق. وبهذا انتهى العمل بأسعار الصرف الثابتة، بين عملات الدول الصناعية، وأصبحت عملاتها. تسير وفق نظام أسعار الصرف الحرة تقريباً. وهو ما يسمى أحيانا بنظام تعويم أو تحرير العملة. وهذا النظام تحدد أسعاره، بالدرجة الأولى، قوى السوق (العرض والطلب). وكلمة تقريباً الواردة سابقاً تعنى أنه لا يوجد أسعار

صرف حرة تماماً، إذ أن حكومات الدول الصناعية تدخلت، وما زالت تتدخل، في مسار أسعار الصرف، لكن ضمن حدود ضيقة.

ورغم التحول إلى نظام التعويم، هناك اقتصاديون وغير اقتصاديين ما زالوا يرون أن نظام أسعار الصرف الشابتة أفضل لأكثر من سبب، منها: فرض الاتضباط على السلطات النقدية في الدول، ومنع أو تقليل المضاربات في العملات،

وتقليل الخسارة في التجارة والاستثمارات الخارجية الناشئة عن تذبذب سعر العملة، والعمل على تقوية التنسيق بين الدول في سياساتها الاقتصادية

وقد ظلت معظم الدول النامية على نظاء أسعار صرف ثابتة، لأنها رأت أن هذا أصلح لها من تعويم عملاتها، أي جعل أسعارها خاضعة لظروف السوق. وهنا يتبادر إلى الذهن سؤالان الغرض منهما لفت نظر القارئ إلى نقاط مهمة دول مناقشتها: هل نظاء الصرف الثابت، من وجهة علم الاقتصاد، أصلح اقتصاديا، من غيره؟

إن الثبوت في نظام أسعار الصرف الثابتة ثبوت نسبي، أي نسبة إلى عملة دولة أو مجموعة دول. فمثلاً الريال السعودي مسعر بالدولار، فسعره إذا ثابت بالنسبة إلى الدولار فقط. أما تجاه العملات الأخرى فهو ليس ثابتاً، وإنما والمحافظة على أسعار الصرف الثابتة يقيد حرية الدولة في تصرفاتها الخاصة بالسياسة النقدية، ويضع قيداً على الكمية المصدرة من الشيود. ولذلك فإن المحافظة على أسعار الصرف الثابتة يتطلب أن يتطابق سعر الصرف المتوقع، مستقبلاً، مع السعر الآني (الحالي). المتوقع، مستقبلاً، مع السعر الآني (الحالي). الحكومات، عمني أنها لن تتبني سياسات

لاتناسب مع أسعار الصرف المقررة الآن.

هناك نوع من تثبيت سعر الصرف يتمثل في وجود شكل من أشكال الارتباط أو الاتحاد، بين عملات محموعة من اللول، تجاه عملات الدول الأخرى. وأوضع مثال على ذلك، عملات دول الجماعة الأوروبية. فبعد انهيار نظام أسعار الصرف الثابتة، أواثل السبعينات الميلادية، بقيت محموعة من الدول الأوروبية مستمرة في ربط بعض أسعار عملاتها ببعض، وقد أدى هذا إلى بعض أسعار عملاتها ببعض، وقد أدى هذا إلى منها الدول المشتركة أن تتوصل إلى وجود عملة أوروبية موحدة، عام ٩٩٩ م.

منذ انتهاء العمل بنظام برتن وودن بلاحظ تعرض أسعار الصرف المعوّمة، أو الحرة، إلى تقبات كبرة، بين وقت وآخر، تبعاً لقوى السوق، أي قوى العرص والطب عبها. ولكن ما الذي يؤثر في العرص والطب الاحتصاص والطب الاقتصاديين، دوي الاحتصاص والاهتمام بالاقتصاد الدولي والاقتصاد القدي، إد ظهرت أكثر من طريقة منهجية، انبثقت عن كل أو المؤثرات في أسعار الصرف (المرنة أو الحرة طعاً). وبصرف النظرية أو أكثر، في بيان المحدد ت طعاً). وبصرف النظرية أو الحرة هناك ظاهرة واقعة لا بدأن تقر بها أية طريقة، على عالم الظاهرة تتلخص في أن حدود التفاوت في سعر عملة (من عملات الدول الصناعية كالدولار)، الظاهرة تتلخص في أن حدود التفاوت في سعر عملة (من عملات الدول الصناعية كالدولار)،

مقوماً بعملات عدة دول أخرى، هي (أي حدود التفاوت) أكر كنير من التغير الحالي في الفروق، بين الزيادة في الأسعار في (الولايات المتحدة بالنسبة للسعار في المندولار)، والزيادة في الأحرى النبي قومت الخرى النبي قومت بعملاتها.

رة الآن.

ا إن أعلب ما ظهر من طرق أو منهجيات، في شرح تحركات أسعار الصرف اخرة ، قد حرى تطويرها لشرح حوادث ظرفية وحالات ظهرت في وقت بعينه. وهناك حمس طرق معروفة في تحليل تحركات أسعار الصرف الحرة هي القوة الشرائية المتكافئة Purchasing Power Parity ، والمرونه Elasticity، والامتصاص (أو الاستغسراق) Absorption، وميسزان أو تسوازن الأوراق الماليسة Portfolio Balance، وسيوق الأصول The Asset Market. فالقوة الشراثية المتكافئة رعما كانت أكثرها انتشارا، كما أنها طريقة يستفاد منها كثيراً في تقويم أسعار الصرف الثابتة، وهو نظام الصرف الذي تسير عليه الدول النامية اقتصاديا. كما أنها أسهل تلك الطرق فهما، لذا سنأتي إلى ذكرها لاحقا. وأما بالنسبة لطريقة المرونة، فإن المقصود بها هو أن قدر المرونة في الطلب الداخلي على السلع، وقدرها في الطلب الخارجي على السلع المصدرة، عامل مؤثر على مستوى الإنفاق على الواردات، وعلى مستوى الدخل الناجم من التصدير، وهذا بدوره مؤثر على ميزان المنفوعات. وعلى هذا فإن ارتفاع أسعار الواردات، وانخفاض أسعار الصادرات، بسبب انخفاض سعر العملة الحلية، لا يعني بالضرورة تحسنا في ميزان المدفوعات، بسبب وجود مرونة طلبية ذات تأثير معاكس. وأما الامتصاص فإنه يدور حول فكرة أن الانحفاض في أسعار الصرف قد لا يعني أي تحسن في ميزان المُدفوعات، إلا إذا صاحب ذلك اتباع سياسات نقدية ومالية متقشفة.

تنسب طريقة القوة الشراتية المتكافئة إلى أحد الاقتصاديين، الذي حاول بعد الحرب العالمية الأولى، مباشرة، تطوير وسيلة تستعين بها الحكومات الأوروبية لتحديد القيمة التوازنية لعملات دولها، إذا رغبت في ربط أسعارها بالذهب. وأسلوب الربط بالذهب كان موجوداً قبل تلك الحرب، لكن الحرب عرضته للاهتزاز، يسبب أن معدلات التضخم تفاوتت بين الدول تفاوتاً كبيراً خلال الحرب.



سجده لات بعد و الحديثة لسهار المعامرة ت







ولتسهيل فهم معنى هدد الطريقة. المفترض أن الدولار الأمريكي بساوي ماركان لمايين، وأن سعر كيدوعراه القمح المتح في الديبا يساوي ماركا واحدأه بيما بساوي الكيموعراه المتج في أمريكا ربع دولار. هذا يعني أن من مصلحة المستهدكين الألمان المتسراء مر السوق الأمريكية، لأن السعر يساوي بصف السعر في المابيا. وهذا طبعاً بافتراض حرية الاستيراد، وأن تكاليف النقل سيطة لا نتحاور مثلاً ١٠٠ من سعر القمح. فتفاوت لقوة الشرائية للعملتين، بين البندين، سيعمل عنى تصحيح الاختلال بين سعري الصرف بين المدين، أي على جعل الدولار أعلى، في حال أسعار الصرف المعومة. أما إد كانت أسعار الصرف ثابتة، وكان هماك احتلال في القوة الشرائية للعملتين، فإن ذلك سيؤدي إلى بشوء السوق السوداء. ومن المهيدان بعدم أن تأثير القوة الشرائية مرتبط بعوامل أخرى مثل أسعار الفائدة، وتكاليف النقل، والمناخ السياسي.

تسعى السياسات الاقتصادية الكبية إلى إحداث توارن داحمي وحارجي. فالتوازن الداخلي يقصد به الوصول إلى توظيف كامل لبيد العاملة، واستقرار مستوى الأسعار. أما التوازن الخارجي فإنه يحصل حين لا يكون الحساب الجاري للدولة في حالة تطرف: إما عجز شديد، بحيث تصبح الدولة غير قادرة على دفع ديونها، أو المستحقات الخارجية عليها، وإما فائض شديد

لحيث بدفع إلى ارتفاع كبير في سعر عملة لدولة، الدي من أضراره رفع أسعار الصادرات المقوِّمة قيمتها بالعملة الوطنية. والحساب الحاري (أو معمارة أكثر تحديداً صافي أو رصيد الحساب الحاري) يقصد به الفرق بين الصادر ت والواردات من السلع والخدمات.

وفي ظن أسعبار الصبرف لحرة، تصبيح العملات حاضعة للاتحار بهاء بإحتى القيام بالمصاريات. واللاعبول الأساسيون في سوق العملات الأجنبية هم البنوك، والمؤسسات المالية، والشركات الداخلة في نشاطات تجارية دولية. وشركات التأمين، والبنوك المركرية. وهماك أسعار صرف فورية، حين يتم الاتفاق عمى الصفقة (أسعار الصرف) فوراً. وهماك أسعار صرف مؤحمة، حين يتفق على سعر صرف في وقت محدد لاحقاً، قد يكون بعد شهر أو أقل أو أكثر. ومثال على ذلك: قديتفق طرفال تاريح الخامس عشر من أحد الشهور لمبادلة مليول حبيه استرليني بمليون ونصف مليون دولار بعد ٣٠ يوماً. في هذه الحالة سعر الصرف المتفق عليه هو جنيه استرليني مقابل دولار ونصف الدولار، وهذا السعر يختلف غالباً عن السعر الفوري، أي وقت الاتفاق. بطبيعة الحال سعر الصرف الآجل يحمل قدراً من المخاطرة.

وتوثر أسعار الصرف على الاقتصاد من طرق كتيرة، أهمها على الواردات، والصادرات، والدخل الوطني (القومي)،

وعمسي وضع السياسات الاقتصادية الداحلية. كما أن ارتفاع سعر العملة الوضية، إزاء عملة دولة أحسية، يجعل أسعارا أنوارهات مارتبك الدوالة أرحص ويحعن أسعار الصادرات إلى تنث الدولة (المقومة بالعمية الوطبية) أعنى، وهذا في الغالب غير مرغوب به، لأنه يضعف قدرة نحسين على مسافسة المستورد. دلك الارتفاع في أسعار الصرف يتسبب من جهة أحرى في ريادة قدر المبالغ انحولة من الداحل نعمنة تلك الدولة الأحسية، وهذا يؤثر على حاثة مير ب المدفوعات، الذي يظهر خلاصة التعاملات المالية مع الحارج.

١ الحبيب، فاير «مادئ الاقتصاد الكدي، الطبعة الثالثه ٤١٤ هـ . مطابع الفرودق لتحاربة ، لرياض.

- 2 Jones, Ronald and Peter Kenen, "Handbook of International Economics" V. 2 North-Holland 1990.
- 3 Krugman, Paul and Maurice Obstfeld, "International Economics" Second Edition, 1991. Harper Collins Publisher,
- 4 Mishkin, Frederic, "The Economics of Money, Banking, and Financial Markets" Third Edition, 1994. Scott, Foresman and Company.
- 5 The New Palgrave: "A Dictionary of Economics" V.2, The Macmillan Press Limited, 1987.

* صور المقال: مطابع التريكي

خان ممدان

• ضمن سلسنة العلوم والتكنولوجيا لنجميع، صدر العدد الثاني يعنوان «الشمس أمُّ الطاقات وأنظفها»، وهو من تأليف د. حسين العروسي. يتحدث الكتاب عن الشمس وكونها مصدر معظم طاقات الأرض. وقارن الكتاب بين أنواع الوقود المستخدمة، وما يسببه حرق الوقود من التلوث البيئي، ودعا إلى عصر جديد بوقود جديد تخلو نواتجه من الملوثات. والكتاب يقع في ٨٤ صفحة من القطع المتوسط.

• «أمة اقرأ .. لا تقرأ» وهو كتيب يروج لعادة القراءة، من تأليف حسن آل حمادة، ومن إصدار الراوي للنشر والتوزيع. تناول الكتيب موضوعات عن دور الأسرة، والمدرسة والمحتمع، ودور الإعلام في تنمية عادة القراءة. وختم الكتيب بتوصيات ومقترحات عامة، ويقع الكتيب في ٥١ صفحة من القطع الصغير.

• «قصص الأذكياء» كتاب من تأليف ياسين عبدالرحمن مرزا، صدر عن مكتبة السوادي للتوزيع، في إخراج جميل. ويضم الكتاب أربع مجموعات فصصية صبعت بالسوب ممتع وبعيد عن التكلف اللفظي، وجاءت في ١٠٨ صفحات من القطع الصغير.

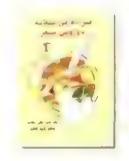
 «نخلة عربية في صحراء كاليفورنيا» قصة نقل النخلة من موطنها وزراعتها بوادي الكوتشلا بولاية كاليفورنها، تأليف هيلدا سايمون، وترجمة عبدالله بن على البيز، أخصائي زراعي. ويشمل الكتاب معلومات عن تاريخ هذه الشجرة، وعن وادي الكوتشيلا، الذي يضم أهم مزارع النخيل ذات الأصناف العالية الجودة في أمريكا. كيا يحوي الكتاب أيضاً مذكرات هنري سايمون، والدهيلدا، عن رحلته إلى شمال أفريقيا، وجليه آلاف فسائل النخيل إلى كاليفورنيا. ويقع الكتاب في ۱۷۱ صفحة.



أهه الحراب الانتقرا













المشاعر) . وقد سجل المؤلف الظواهر الأدبية للشاعرين. ويقع الكتاب في ١٥٣ صفحة. • صدر الديوان الأول لجاسم محمد أحمد الصحيح، بعنوان «ظلى خليفتي عبيكم»، ويحتوي على مجموعتين شعريتين: «ظلى خليفتي عليكم»، و «سهام أليفة». وتضم الجموعتان ٥٥ قصيدة في ٢١١ صفحة من

القطع المتوسط. ويغلب على لغة الديوان

وصورته السياق الرومانسي.

«العلاقات العمانية الأمريكية بين الحربين

العالميتين» من تأليف د. عبدالله سراج عمر منسي،

أستاذ التاريخ الحديث المساعد كمية الآداب،

بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة. والكتاب في

الأصل، رسالته التي حصل بها على درجة

الدكتوراه من جامعة أم القرى بمكة المكرمة. وقد

تناول المؤلف رحلة العلاقات الأمريكية العمانية في

فترة ما بين الحربين العالميتين. وقد جاء الكتاب في

«قراءة في ثلاثة دواوين شعر » بقلم عميد مظلى

متقاعد هاشم أحمد حكيم. وهذه القراءة لثلاثة

دواوين لشاعرين سعوديين، هما: اللواء على زين

العابدين، وله ديوانان (صليل) و(تغريد)،

والأستاذ أحمد عبدالله بيهان، وله ديوان (نزيف

ستة فصول ضمتها ٢٥٤ صفحة.

• صدر عن مركز النشر العلمي بجامعة الملك عبدالعزيز، كتاب ((إسقاط الخرائط))، من تأليف الدكتور محمد صفوت الحسيني، أستاذ المساحة والجيوديسيا في كلية الهندسة بجامعة القاهرة. ويتناول الكتاب علم إسقاط الخرائط ومفهومه واستخداماته في جميع أنواع الخرائط. وذيّل الكتاب بملحق لبعض أساسيات علم حساب المثلثات، وعلم التفاضل والتكامل. ويقع الكتاب في ٤٤٧ صفحة.

الأسرة وأثرها في تكوين شخصية الأبنار

لقلبه حسان فحي أبايل ملاهي اسمرانا

الأساه الدي رشره التنسية الاختصاعية وهي فوي خلاف بمختمع بالبير الدي تكويب سخصية الدرد وتوجيه ستباده التستيية لأشر متأخيت المستوك لاحتماعي والامتصادي وللمامي وللولدينا في صار لأسره ساليب خاصة من السلوك تجاه اولادهما في المناسبات المحتلقة ، صب فنسوه الأب في عقاله ، الذف توقعه ستنجد والمدياجة بنيا لأم والتنجار وتميا مدة الإساليب مكانة مهمة في تكونت شخصته الأولاد وسالتت تكيفهم ، ويبقى الكثير من اتارها فيهم لتظهر مجددا في معاملتهم لاولادهم فيما بعد . ومن اجل ذلك حقلت المعاملاة مترسوسا لتنعديد من الدراسات، في تحديد مفقومها ويوعها والعوامل التي توثر فيها واساليبها وتعدساتها علي ليتحصنه الكاحوانيما التقسية ولانفعالته ولاحتصاعته ويعملنه ولحسدته

> المعاملة، هي السلوك الذي يتبعه الآباء مع أولادهم، خلال المواقف المختلفة، التي تحصل في هذه الحياة، داخل المنزل وخارجه، والتي يكون الطفل طرفاً فيها. وتعرف كذلك بأنها موقف الأبويين من رغبات الطفل، وأشكال الثواب والعقاب، التي يحققان بها ما يريدان من الطفل. <mark>لناخذ مثالاً: طفل عمره خمس</mark> سنوات، أراد الخروج مع والديه رافضاً البقاء، كسائر إخوته في المنزل، ما هو سلوك الأبوين تجاه هذا الموقف؟ هناك من يلجأ إلى تأنيبه وضربه، ومنهم من يلجأ إلى مناقشته وإقناعه، ومنهم من ينجأ إلى تلبية طلبه .



استماك بالعدومع لابنا داخل لدان وحارجه أثر كلج في كماس سخصته علقل

بالإرشاد والتوجيه يلجأ الأبوان إلى تأنيبه بحرمانه من بعض الأشياء والأمور انحببة إليه، أحياناً، لإعادته إلى الطريق الصحيح.

العوامل الموترة في المعاملة

هناك عدة عوامل لها تأثير مهم في طريقة معامعة الوالدين لأولادهم، ومن أهم هذه العوامل: المستوى التعليمي للأبوين. ويقصد بالمستوى التعليمي درجة التعليم، التي حصل عنيها الفرد ومستوي تَقافته. ومن المعروف أن لكل أب أو أم مستوى تعليمي معين، يتدرج من الإلمام بالقراءة والكتابة إلى الدرجات العلمية العليا، فكلما ارتفع المستوى التعليمي للأبوين ساهم ذلك في تغيير نظرتهما لشؤون الحياة وطريقة سلوكهما مع أولادهما، وتكيفهما

مع مجتمعهما، وتأثيرهما في مستقبل أولادهما. وقد بينت إحدى الدراسات أن هناك علاقة بين المستوى التعليمي للأبوين وبين أساليب معاملتهما. فالأبوان المتعلمان يستعملان الأساليب المعتدلة في المعاملة، على حين يستعمل الأبوان غير المتعلمين أساليب القسوة والعنف مع أولادهما . ففي حال وقوع مشاجرة بين الإخوة في الأسرة يستعمل ٤٥٪ من الآباء غير المتعلمين

يؤدي إلى خلق شخصية فوضوية غير مبالية عند

المعاملة المعتدلة: وهي المعاملة الصحيحة، التي تعتمد على المزج بين العقل والعواطف، ويلجأ إليها الأبوان عند توجيه النصح والإرشاد للطفل والمناقشة معه ومحاولة إقناعه، وبهذا يساهمان في تكوين شخصية سليمة وصحيحة عند بنوغه سن الرشد. وإذا لم يفهم الطفل

انواع المعاملة

المعاملة القاسية: وتتسم بمضايقة الطفل وتخويفه، وتمنع تحقيق رغباته، وتقيد حريته. كما تستعمل العقوبة مع الطفل، لردعه وإسكات حاجاته، بالزجر أو التهديد أو الضرب.

المعاصلة اللينة: تتجسد في تلبية كل ما يصلبه الطفل وعدم تقييد حريته، ويطلق على هذا الطفل، صفة الطفل المدلل. والإفراط في الدلال

أسبوب العقاب الحسدي للمعتدي، ويصل هذا الأسبوب عبد الآب المعلمين الي ١١٧]، ويبحأ ٩٤. من هولاء إلى الصح والإرشاد

نه سر السالاد المسال

ستهام بالسنوى لماذي من أسرة إلى احرى، سبحة حنداف لهي، التي يدرسونها وهد التدم تا يؤنر على مستوى معيشتها، ومن تم على طرق معالجتها الأمور

فالفسر مشلا يوادي إلى إهمال الطفن وعدم العالم به إداعد أن الطبقات الديا عفظم ضعارها ميكرا، ويرد دمن وجهة حرى بسبه استجدام الفسود في التعامل مع السابها أكم من الطبيفات دات المستوى المعيسى المدينط.

ووجد في درسه أحرسه، دوخرو حساسه، دوخرو حساسه، الدالاهل في الأسرة دات الدحل المنطقة عبدول إلى مناقشة أولادهم وشرح الموقيف لهم واقتناعهم، ولكن الأسرة ذات الدحل الاقتصادي المنخفض، تميل إلى عقاب الطفل وضربه والقسوة عليه. وقد لوحظ أنه من المكن أن يعامل الأبوان، من الطبقة الفقيرة، أولادهما معاملة تتبح لهم مزيدا من الحرية.

عير أن لخفاص الدحن والمورد المالية يساهم في ريادة معاناة الأسرة لمحصول على القدر الأدبى من الماكن والمسس. ويتحدث أحد العلماء الفسائيين عن الإهمال كعامل من عوامن فشن الأسرة في رعاية الطفن، ويدكر أن الفقر وسوء تدبير ميرابية الأسرة كانا من أسباب إهمال الطفن لدنياً والفعالياً.

المعادية الوسع الأحاضاصي أوالدين

إلى المقصود بالوضع الاحتماعي هو مركر لأمويل في نختمع، ودرجة تكيفهما معه، وحتراه لساس لتهما ، واتساع علاقتهما الاجتماعية أو ضمورها. فقد يكون الأب موظفاً مهما أو شخصية بارزة له مركزه ودوره، ويحظى باحترام الناس وتقديرهم. وق<mark>د يكون</mark> سَحص عادباً ليست له مكانة خاصة. وي<mark>حسن بنا</mark> ال تبير بين البوضيع الاجتماعي <mark>والمستوى</mark> الاقتصادي، إذ أنهما مفهومان مختلفان، والدليل على اختلافهما أنه قد يكون الفرد فقيراً لكنه يتمتع عركز مرموق بين الناس أو بالعكس، وق<mark>د يكون</mark> غنياً ولكن لايقدره المحتمع. أما تأثير الوضع الاجتماعي في المعاملة فيمكن القول بأنه يساهم في تحديد سلوك الأفراد، فيتخذون مواقف سموكية تناسب وضعهم. ولما كان<mark>ت معاملة</mark> الأبوين لأولادهما جزءاً من سلو كهما، فإنهما يتأثر ان بما يكون عليه الأبوان من سلوك وخلق. إن

استعمال الصراحة في معاملتهما، مثلا، يرتبط بذلك السلوك وكذلك بالوضع، فالأم التي لاتلتزم بالسلوك السليم، قد تلجأ إلى أسلوب المواربة في معاملتها لطفلها بحضور أم من أسرة تهنم بالسلوك وتنزم بالأخلاق الفاضلة، لتظهر بالمضهر اللائق. وهذا يخلق عند الطفل از دواجية تسبب تشتته واضطرابه، لذلك لا بد من توافق المعاملة و ثباتها على الطريق القويم.

فمن غير المعقول أن يعامل الطفل بطريقة النصح والإرشاد ثم تغيّر المعاملة إلى الضرب والقسوة، لأن هذا التغير يسبب اضطراباً في شخصية الطفل، في جوانبها النفسية والاجتماعية والعقلية والانفعالية.

المعامله والبينه الاجتماعيه

ينقسم المحتمع الإنساني إلى بيئات اجتماعية متعددة، لكل منها خصائصها الميزة، التي تتجلى في نمط أفرادها و نظمها الاجتماعية، مما يجعل لكل بيئة نظاماً سلوكياً يتبعه أفرادها.

وهناك دراسات فيما يخص العلاقة بين المعاملة والبيئة الاجتماعية، قام بها «مالينونسكي»، تبين ارتباط المعاملة بالبيئة الاجتماعية، التي تعيشها الأسر، حيث يوجد اختلاف كبير بينها في تربية ومعاملة الأبناء فالأبوة في المجتمعات المتمدنة، مثلا، تمارس السلطة على الأولاد، كما أنها تفطم طفلها بشكل مفاجئ ومبكر مما يسبب له ارهاقاً. أما في المجتمعات غير المتمدنة ، فإن الأمر عكس ذلك تماما.

صرامة الأباء وقسوتهم

هناك بعض الآباء يُظهر قساوة في معاملته لأطفاله، وتأخذ هذه القساوة مظاهر مختلفة من الأوامر والنواهي، والانتقادات، والعقوبات، والمقاومة لرغبات الأطفال، لدرجة أن كلمة (لا) تكون دائماً على لسان هذا النوع من الآباء. فإذا ما أقدم أولادهم على عمل من الأعمال، أو طبوا طلباً، فإنه لا يجد قبولاً عندهم.

إن مثل هؤلاء الآباء يتصفون بالقسوة في معامنتهم لأولادهم، لأن أسلوب تربيتهم يقوم



سال ، علم علم المناس في المناس في فيا



لمعاملة عليه با من قبل به الدي بشغاره بدا هيو في لكنو بن منحشيب منسبه والمفيدة

على السيطرة والتحكم المفرط، فضلاً عن أنهم في كثير من الأحيان يطلبون من أبنائهم القيام بأعمال صعبة وشاقة، كما يحملونهم مهمات ومسؤوليات منذ سن مبكرة، مما يجعلهم يشعرون بالعجز والقصور. وإذا ما اعترض معترض على هذا الأسلوب من المعاملة أجاب هؤلاء الآباء بأنهم يفعلون كل ذلك لصالح أبنائهم، ولكن هذه التربية التي تقوم على العنف والقسوة تحرم الطفل من إشباع الكثير من حاجاته النفسية.

اسياب هذا الاسلوب في المعاملة

إن معاملة الوالدين الأطفالهم تتأثر، إلى حد كبير، بما مرّ معهم من تجارب أيام طفولتهم، منهم في بعض الأحيان من يعكسون ما الاقوه من معاملة أيام طفولتهم وصباهم. فإذا كانت هذه المعاملة قائمة عنى الصرامة والقسوة تجدهم يعاملون أطفالهم بنفس المعاملة.

وقد يكون الضمير اللاشعوري «الذات

العليا» لدى بعض الآباء قوياً جداً لدرجة الترمّت، والضمير اللاشعوري هنا يكون قد امتص معايير صارمة، وهم لذلك يحاولون تطبيق هذه المعايير على أطفالهم، فنجدهم يكثرون من إبداء النصح لأو لادهم ، بمناسبة، وغير مناسبة، كما يجدون في كل هفوة يرتكبونها جريمة لا تُغتفر.

وفي أحيان أخرى نجد القسوة صادرة عن الأم، ويرجع السبب إلى أن الأم، وهي طفلة، فقدت أمها تاركة لها مجموعة من الإخوة الصغار، مما جعلها تتحمل المسؤوليات والأعباء وهي صغيرة. وعندما تكبر نجدها تتخذ لنفسها اتجاهاً في معاملة أطفالها يقوم على القسوة متأثرة بما اكتسبته من خبرات مبكرة خلال فترة طفولتها.

كذلك الأب المنحرف سلوكياً، يكون من أقسى الآباء على أبنائه، لأنه غير راض عن نفسه بسبب فشله، لذلك يطب الكمال عند أبنائه.

نتانج القسوة في المعاملة

المغالاة في تطبيق معايير الأدب والحضوع، والميل إلى الاستكانة والطاعة، في غير موضعها، يؤدي بالأطفال إلى عدم القدرة على المناقشة وإبداء الرأي، وبذلك يفتقدون الدافع إلى التلقائية، ثما يجعلهم يعتمدون اعتماداً كياً على غيرهم، خاصة على والديهم. بمعنى أنهم لايستطيعون التصرف في أي أمر من الأمور دون الأخذ برأي الوالدين أو من يكبرهم من الأخوة، فهم دائماً بانتظار ما يقال لهم، دون أن يحاولوا التعرف من جهتهم في أمر من الأمور، ولايبادرون إلى القيام بأي عمل من الأعمال، وبذلك يفقدون شخصيتهم. كما يفقدون القدرة على التمتع بالحياة وقضاء وقت الفراغ، فأمثال هؤلاء الأطفال يفكرون في المسؤوليات وفي العمل على الدوام، ولا يعطون أنفسهم فرصاً للاستمتاع بمباهج الحياة.

كذلك قديكون من نتائج قسوة الآباء على



أبناتهم شعور الأبناء بفقدان الثقة بالنفس والعجز والقصور عند مواجهة المواقف، مهما تكل درجة صعوبتها، ومرجع ذلك إلى أن الطمل يتعود أن يكون تابعا لا متوعا.

العمات حب

عرف العديد من العدماء، العقاب بأنه «المثير المنتج للأمّ»، ففي عملية التنشئة الاجتماعية يعاقب الوالدان أطفالهما سواء قصدم دلك أم م يفصدوا وتمكن طرح هده المسالة على أسحو أسال. «إذا كانت العصينة عمل ثوابها في ذاتها، فإن عملية اكتسابها معمة بالعقوبات» والايقوم الأد، تصرب وصعع أصفائهم ويعربونهم ويهددونهم أحيانا وحوههم ويعربونهم ويهددونهم أحيانا الغضب بالشمرار بسبب سوء سلوك أطفالهم.

وقد أجريت تجارب لمعرفة ما إذا كان العقاب الحسدي بودي إلى إرالة سموك معيى أم لا. ومعرفه أبر العقاب على تطفل ككال لشري حساس وعاقل. وقد أثارت مسألة

يد آخاهات الناس، ومنهم لاحتصاصيوك، نحو العقاب الجسدي، هي اتجاهات متناقضة. ويشرح الدكتور «الفن فروم» الاحتصاصي في العلاج النفسي بعض الأسباب التي تؤدي إلى الاعتقاد بأن الضرب للطفل سياسة انهز مبة:

رد قمت نصرت لطعن فسيحاف منث ويكرهث.

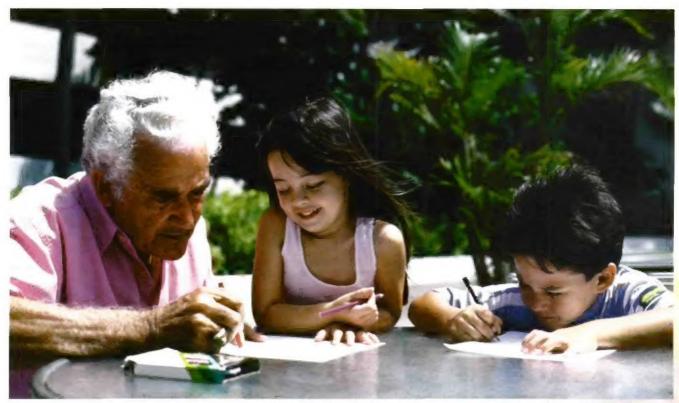
- سيتعمم لطفل لطاعة العمياء عوصا على فهم المعايير الأحلاقية وتقيمها.

ب لتعبير عن المراح السي، أثناء الصراب. العظي لطفل مثالا سينا نحاكاته.

يشكل استخدام الضرب القاسي أدنى الأساليب التربوية مهارة وأصالة. قد يثبت الضرب السلوك السيء للطفل أكثر مما يعمل على إزالة هذا السلوك. إذ هدف الانضباط هو تعديل الرغبات وليس مجرد تعديل السلوك.

ويرى بعض علماء النفس، أن الجمع بين العقاب الجسدي والنفسي يؤدي إلى أفضل المتانج، ويقولون بأن الأطغال الذين يتلقون هذا النوع من العقاب يصبحون أكثر واقعية وانضباطاً، ويرى «سيول»، أن الأم التي عن عبطها المتناع عن الضرب، يمكن أن تعم عن عبطها اشكال أحرى، كدفع الطفل المتناع عن الصرب، بل أن «سبول»، من التقبل المستمر للطفل، لأن الضرب يقي من التقبل المستمر للطفل، لأن الضرب يقي أخو بالمسة لموالد والطفل، عنى حد سوا، ويقول بهد الصدد: إن العقب السيم هو يقول بهد الصدد: إن العقب السيم هو العقاب المعال، الذي يدو صحيحاً بالسيم العقاب المعال، الذي يدو صحيحاً بالسيم ويتوقف دلك على طبيعة الوالدين وطبعة الوالدين وطبعة الوالدين وطبعة الوالدين والمعال والعال المراكب.

إن حرمان تطفل من لامتيارات، ثني يتمتع



أسلوب معاملة الأياء لأيناثهم يتعكس على الأبناء ويؤثر في الجوالب النفسية والانفعالية والعقلية لليهم.

بها هو أفضل أنواع العقاب ملاعمة للأطفال في السن المدرسي، وإذا كان هذا العقاب عادلا فسينمي شعور الطفل بالعدالة.

أثر العاملة السيئة على الشخصية

تؤثر معاملة الوالدين السيئة سلباً على شخصية أولادهم بكل جوانبها النفسية والانفعالية والاجتماعية، وتجعلهم غير قادرين على التكيف مع الجتمع، فالأب المتسلط المتجهم العصبي المزاج يثير مخاوف أطفاله ليؤمن تلبية طلباته، وهذا الجو المشبع بالتوتر والانفعال سيؤثر سلبا على الشخصية في الطفولة والمراهقة والرشد، ويؤدي إلى عدم التوازن النفسي والانفعالي والاجتماعي، فيقبل الأولاد على الحياة وقد امتلأت نفوسهم بالحقد والعصيان.

اقتراحات وتوصيات حول المشكلة

- أن تكون الدرجة التعليمية للزوج قريبة مما هي عند الزوجة، كي لا يحدث التفاوت في التفكير، والتضارب في أساليب تربية
- إقامة ندوات حول طرق وأساليب التربية

- الصحيحة ودعوة الأمهات والآباء لحضورها
- نشر الكتب التي تتحدث عن كيفية رعاية الطفل و تربيته.
- استخدام وسائل الإعلام وخاصة التلفاز، وعرض البرامج التربوية، التي تهدف إلى توجيه الوالدين إلى أساليب التربية الصحيحة.
- إرسال الأطفال إلى دور الحضانة ورياض الأطفال، والاهتمام أكثر بهذه الدور، ودعمها بمتخصصين في مجال التربية النفسية والإجتماعية نظراً لأهميتها في بناء شخصية الطفل بكافة جوانبها، لما للسنوات الخمس الأولى من أهمية وتأثير في حياة الطفل المستقبلية.
- عدم معاملة الطفل على أنه صغير، بل يجب العمل على تفهم حاجاته وقدراته، ومراعاة الفروق الفردية بين الأطفال.
- عدم اللجوء إلى السخرية من الطفل و نقده أمام الآخرين، إذ يولُّد هذا السلوك اهتزاز شخصيته ، وفقده ثقته بنفسه، ويظهر عليه الخجل والتردد.

إن بناء شخصية سوية للطفل، يعتمد على جو الأسرة، الذي يجب أن يكون مشبعاً بالحب والرعاية والعطف والعدالة، هذا من جهة . ومن جهة أخرى، يعتمد هذا البناء على تفهم الوالدين للطفل والصبر عليه ومعاملته بروية، مدركين حاجاته وقدراته، لينتقل في حياته من مرحلة إلى أخرى بنجاح ويصبح عضوا فاعلا في المحتمع. 🣒

١- مدارس علم النفس - الدكتور فاخر عاقل.

٢- علم النفس الاجتماعي، مشكلات الطفولة - تأليف مارئين هريرت - ترجمة يونس عبدالحميد نشواتي.

٣-علم النفس الاجتماعي - دراسات نظرية وتطبيقات عملية للدكتورين : مصطفى فهمي ومحمد علي

إلصحة النفسية للدكتور نعيم الرفاعي.

٥- التوجيه والإرشاد النفسي للذكتور حامد عبدالسلام

٦ - علم نفس الطفولة والمراهقة - الدكتور مالك مخول -منشورات جامعة دمشق ١٩٨١ – ١٩٨٢م.

٧- تمو الشخصية - جيروم كاغان - ترجمة صلاح الدين مقداد - منشورات وزارة الثقافة السورية ١٩٨٣م.

٨- مشكلات الآباء والأبناء لمختار حمزة.

* صور المقال: مطابع التريكي





أعمل أغوبة شائعة

بقلم: إبراهيم نويري / الجزائر

يقال : (رغم ذلك فإنه فعل كذا)

والصواب : رغم ذلك فعل كذا

تُردّد بعض الألسنة والأقلام العربية مثل هذه العبارات والتراكيب: «لهذا فإنه يجب على فلان كذا»، و «لهذا فإنه يتعين عليه أن يعمل كذا»، و «لذلك فلا بد من القيام بكذا»، و «رغم هذا فإنه يجب على فلان أن يعمل»، و «بالرغم من ذلك فإنه يجب على الإنسان أن يضحي في سبيل وطنه»، و «رغم القيل والقال فإنه يتعين أن يستمر العمل في الميدان». الخ.

بيد أن الصواب الاستغناء عن الفاء مع ما اتصل بها بعد اسم الإشارة، لتصبح التراكيب على هذا النحو:

«لهذا يجب على فلان كذا»، «ولهذا يتعين عليه أن يعمل كذا»، «ولذلك لا بدمن القيام بكذا»، «ورغم هذا يجب على فلان أن يعمل»، «وبالرغم من ذلك يجب على الإنسان أن يضحي في سبيل وطنه»، «ورغم القيل والقال يجب أن يستمر العمل في الميدان».

وتعليل ذلك - حسب قول أهل العربية - أن الفاء مع ما اتصل بها حشو فيه التواء وضعف في نسج الكلام الفصيح.

يقال: (امتذراه)

والصواب؛ اعتذر إليه :

يستعمل بعضنا مثل هذه التراكيب: «اعتذر فلان لصديقه عن عدم مساعدته في إنحاز المشروع المشترك بينهما»، و «اعتذر فلان للمدير عن التقصير في العمل»، و «اعتذر الطالب لأستاذه عن عدم إعداد البحث الذي كلفه إياه»، و «اعتذرت الطالبة لمعلمتها عن الغياب»..الخ.

غير أن علماء العربية وخبراء أساليب تعبيرها يعيبون مثل هذه التراكيب التعبيرية، ويرون بأن الحرف المناسب لكلمة الاعتذار هو «إلى»، وليس «له».. أي أن الصواب أن تكون تلك التراكيب على هذا النحو: «اعتذر فلان إلى صديقه عن عدم مساعدته في المشروع المشترك بينهما»، و «اعتذر فلان إلى المدير عن التقصير في العمل»، و «اعتذر الطالب إلى استاذه عن عدم إعداد البحث»، و «اعتذرت الطالب إلى استاذه عن عدم إعداد البحث»، و «اعتذرت الطالبة إلى معلمتها عن الغياب». ويستدل علماء العربية على أن «إلى» هي بدل «اللام» بعد الاعتذار بمعيار السماع، الذي تم تلقيه عن العرب، وكذا يقول الله عز وجل في محكم التنزيل: «يَعْتَذِرُونَ إِلَيْكُمْ إِذَارَجَعْتُمْ إِلَيْهِمْ » (التوبة / ٤٤)، و «قَالُوا مَعْدَدَةً إِلَى رَبُحُ وَلَعْلَهُمْ يَنْقُونَ » (الأعراف / ٢٤).

يقال: (طالبا)

والصواب مادام :

كثيرا ماتستخدم كلمة «ما دام» محل «طالما» ، فيقال: «أقوم بالعمل الفلاني طالما أنا قادر عليه»، و «سأسافر طالما الجو معتدلا»، و «لا ينجع فلان طالما هو غير مجتهد في دراسته»، و «لا تكون للمسلمين قوة طالما هم متفرقون» ..الخ.

والحقيقة أن مثل هذه التراكيب تنطوي على خطأ لغوي ، لأن «طالما» ليست - مرادفة لكلمة «ما دام».. فمعنى طالما في لغة العرب: (كثيراً ما) ولا تعطى دلالة (ما دام).

وعليه فإن الصواب في تلك التراكيب هو أن نقول: «أقوم بالعمل الفلاني ما دمت قادراً عليه»، و «سأسافر ما دام الجو معتدلا»، و « لا ينجح فلان ما دام غير مجتهد في دراسته»، و «لا تكون للمسلمين قوة ما داموا متفرقين».



